



ISSN-0971-5711

الإحسان

ساز
گردشی

81

2000

اکتوبر



Rs. 15/-

اپیل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ "سائنس" ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناواقفیت، غلط فہمی اور گمراہی کا اندر ہیرا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کوئی تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرست یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے۔ نیک نیتی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اناشہ ہے۔

تمام ہمدردانہ ملٹ اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبھی حضرات جنہیں اللہ نے اپنے نسل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے ذرا سطہ آگے آئیں گے۔ درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے نام ہو۔

الملتمس
محمد اسلام پرویز
(مدیر اعزازی)



اردو ہاتھا مہ

سماں

81

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتیب

2	اداریہ
3	ڈا ججست
3	قرآن کریم اور علوم جدیدہ عقیدت اللہ قادری
8	بھوک ایک عالمی مسئلہ ڈاکٹر عبدالرحمن
10	زہریلا شوق ڈاکٹر محمد اسلم پرویز
15	ملینیم کیا ہے اظہار اثر
19	ذیابیس کی غشی ڈاکٹر رحیمان انصاری
21	بچوں کی غذای ضروریات پروفیسر متین فاطمہ
25	ایک نیا سوریا (لٹم) ڈاکٹر عبدالرحمن
26	غدا سے متعلق غلط روایات ڈاکٹر سلمہ پروین
28	بلیک ہول ڈاکٹر مظفر الدین فاروقی
33	لامبٹ ہاؤس
33	یہ دو آنکھیں ڈاکٹر عبد العزیز شمس
37	روشنی کی باتیں فیضان اللہ خاں
40	البھگت آفتاب احمد
42	پرنده کو نز عبد الوود و انصاری
44	کب کیوں کیسے ادارہ
46	سائنس کلب ادارہ
47	سوال جواب ادارہ
51	کاوش سید فضل الرحمن

جلد نمبر (7) اکتوبر 2000 شمارہ نمبر (10)

ایشیت : ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

مجلس ادارت:

ڈاکٹر عبدالعزیز شمس (مکملہ)
ڈاکٹر عاصم فاروقی
ڈاکٹر عابد معز (ربیاض)
عبد اللہ قادری (ثور نون)
ڈاکٹر شعبیع عبد اللہ
ڈاکٹر لیق محمد خاں (امریکہ)
مبارک کاظمی (مہاراشٹر)
ڈاکٹر مسعود اختر (امریکہ)
عبد الوود و انصاری (مغربی ہائل)
جاتب ایزار صدیقی (جبہہ)
آفتاب احمد

سرکویش انجمن: محمد حیر اللہ (علیہ) سروق: چاویدا شرف

برائے غیر ممالک:
(ہوائی ڈاک سے)

5	ریال (سعودی)
5	درہم (یونانی)
2	ڈالر (امریکی)
1	پاؤٹر

سالانہ: (سادہ ڈاک سے)

150	روپے (انگریزی)
160	روپے (اورانی)
320	روپے (پریلیہ جزیری)

فون ریکس : 692-4366 (رات 8 تا 10 بجے صرف)

ای میل پڑھنے : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025/ 665/12 ڈاکٹر گفرنی دہلی - 25

اس ڈائریکٹر میں کسی نہ کا مطلب ہے کہ آپ کا رسالہ ختم ہو گیا ہے

کے فوڈ کارپوریشن کے گودام اس انج کو اشاک کرنے سے
قاصر ہیں۔ انج کی ایک بڑی مقدار گوداموں سے باہر کھلے
آسان کے نیچے پڑی سڑری ہے۔ پھر بھی ملک میں کئی
ریاستوں میں لوگ انج کے دانے دانے کو ترس رہے ہیں۔

بھوک کے اس مسئلے کے تین پہلو ہیں۔ ایک ملکی، دوسرا
عالیٰ اور تیسرا انفرادی یا سماجی۔ ملکی سطح پر مرکزی حکومت کی
غلط پالیسیوں اور ریاستی حکومتوں کی عدم توجیہ نے اس صورت
حال کو جنم دیا ہے۔ بھلا ایسی حکومت کو آپ کیا کہیں گے جو
گاؤں دیہات میں بیکار بیٹھے اپنے عوام کو دہاں ایسا کام میانہ
کر سکے کہ جس کو کر کے ان کو دو وقت کی روٹی نصیب ہو سکے۔
ان مجبوروں میں سے ہر کوئی ن تو شہر آسکتا ہے اور نہ اپنے قلیل
سرماۓ سے کوئی کار و بار کر سکتا ہے۔ گاؤں دیہات کو صنعت
و حرف، تجارت و سیاست کا غال مرکز نہ بنائے کر گزشتہ پچاس
سالوں میں ہمارے حکمرانوں نے ایک طرف تو گاؤں و قبادت
کی حیثیت صفر کر دی ہے تو دوسری طرف شہری آبادی اور اس
کے وسائل پر بے پناہ بوجھ ڈالا ہے۔ اس کے نتیجے میں پیدا
ہونے والے سماجی مسائل نے جرام میں بے پناہ اضافہ کیا ہے
اور انتہا پسندی کو جنم دیا ہے۔

عالیٰ سطح پر بھوک ایک سیاسی مسئلہ ہے۔ یہ ایک ایسا ہتھیار
ہے کہ جو اگر حکومتوں کے درمیان استعمال ہو تو ایک حکومت
دوسری حکومت کی تاک میں اس کی مدد سے نکیل ڈالتی ہے اور اگر
کوئی حکومت اسے عوام کے لیے استعمال کرتی ہے تو یہ ہتھیار
عوام کی کمر توڑنے اور اس کے احساسات کو مردہ کرنے کا کام
کرتا ہے۔ (باتی صفحہ 24 پر)

ہر سال 16 رائٹر کا دن عالمی یوم خوارک کے طور پر
منایا جاتا ہے۔ یہ دن ہم کو یاد دلاتا ہے کہ ہماری اس دنیا میں آج
بھی بھوکے انسان بے کمی اور بے بھی کی زندگی گزار رہے ہیں۔
لیکن ایسا ہے کیوں؟ کیا اتنی سائنسی ترقیات کے باوجود دنیا بھر
میں اتنا انج نہیں پیدا ہوا تو جلوگوں کا پیٹ بھر سکے؟ اس سوال
کا جواب ہم کو موجودہ دور کے ان مسائل کی طرف لے جاتا ہے
جن کا حل سائنس کے پاس نہیں ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ آج
دنیا بھر میں غذائی اجتناس کی پیداوار اس قدر ہے کہ مخفی ایک
سال کی پیداوار سے تمام دنیا کے انسانوں کو کافی سال تک پیٹ
بھر اور متوازن غذا مہیا کرائی جا سکتی ہے۔ امر یکہ، آسٹریلیا اور
کنڑا کے سر بزر میدانوں میں پیدا ہونے والا انج ان ممالک کی
ضروریات سے کہیں زیادہ ہے اور اس کا مخفی ایک حصہ افریقہ
کے قحط زدہ علاقوں کو قحط سے آزاد کر سکتا ہے۔ کچھ لوگ اس
خام خیالی میں بتلا ہیں کہ آبادی میں اضافے کی وجہ سے بھکری
میں اضافہ ہوا ہے۔ یہاں بھی حقیقت اس تصور کے بر عکس
ہے۔ خود ہمارے ملک میں، جو آبادی کے اعتبار سے دنیا کا دوسرا
بڑا ملک ہے، غذا کی پیداوار میں اضافہ آبادی میں
ہونے والے اضافے سے کہیں زیادہ ہے۔ فوڈ کارپوریشن آف
انڈیا کے گوداموں میں اس وقت دو کروڑ مکھڑ لاکھ ٹن گیوں
اور ایک کروڑ پینتیس لاکھ ٹن چاول جمع ہے۔ یہ مقدار محفوظ
اشاک کے نشانے سے کئی لاکھ ٹن زیادہ بلکہ اس قدر زیادہ ہے



قرآن کریم اور علوم جدیدہ

عقیدت اللہ قادری ایم اے ڈاسنے غازی آباد

دنیا کو ہم نے چراغوں سے آراستہ کیا اور اسے خوب محفوظ کر دیا
سب کچھ ایک زبردست علم ہتی کا منصوبہ ہے۔ (حمد الحمدہ 12)
”ہم نے تمہارے قریب کے آسمان کو عظیم الشان چراغوں سے
آراستہ کیا ہے اور انھیں شیاطین کو مار بھگا نے کا ذریعہ بنادیا
ہے۔ ان شیاطین کے لیے ہم نے بھڑکتی ہوئی آگ مہیا کر رکھی
ہے (الملک 5) جیسے کہنے پیش کر کے ان میدانوں میں غور
و فکر کی دعوت دی اور ان کے خالق پر یقین محکم کی تبلیغ کی۔
ابروباراں کے امور سے دلچسپی رکھنے والوں کو ”اور ہم
نے آسمان سے پانی بر سایا اور اس کے ذریعے سے ہر قسم کی بیداری
نکال کر تمہیں رزق دیا۔ (البقرہ 22) ”اور باد لوں سے گاتار بارش
بر سائی تاکہ اس کے ذریعے سے غلہ اور سبزی اور گھنے باغ
اگاہیں (النہائیہ 12) جیسی آیتیں پیش کر کے غور و فکر کی
دعوت دی۔ علم الاجوہات کے حوالے سے یوں چھینجھوڑا ”یادہ
اوٹ کو نہیں دیکھتے کہ کیسے بنائی گیا“ (الغاشیہ 17) اور ”ہم
نے تمہیں جوڑوں کی ٹھکل میں بیداریکا (النہائیہ 18) قرآن کریم
نے سامنے کی مختلف شاخوں کی طرف اس طرح متوجہ کیا
”ہم نے انسان کو مٹی کے سوت سے بنایا پھر اسے ایک محفوظ
جگہ پہلی ہوئی بوند کی ٹھکل میں تبدیل کیا۔ پھر اس بوند کو
لو تھمرے کی ٹھکل دی۔ پھر لو تھمرے کو بوئی بنادیا پھر بوٹی کی
ہڈیاں بنائیں۔ پھر ہڈیوں پر گوشٹ چڑھایا پھر اسے ایک دوسرا ہی
ہی مخلوق بنائھڑا کیا۔ بس بڑا ہی حکمت والا ہے اللہ سب

قرآن کریم تجارت پیشہ افراد کو میدان تجارت کی
زراعت پیشہ لوگوں کو علم زراعت کی، فضاحت و بلاعث کے
اماں کو آن کے اپنے گھر کی اور باہرین تاریخ کو اقوام باضیہ کی
مشالیں دیتا ہے۔ سیر و سیاحت کے دلدادہ لوگوں کو سیر و
فی الارض کا حکم دے کر اقوام عالم کے آثار و انجام میں
غور و فکر کی ترغیب دیتا ہے۔ علوم ارض کے اساتذہ کے سامنے
”تمہارے لیے زمین کا فرش بچھایا“ (البقرہ 22) ”کیا یہ واقعہ
نہیں ہے کہ ہم نے زمین کو فرش بنایا (النہائیہ 6) ”وہ آسمانوں اور
زمین کا موجود ہے“ (البقرہ 117) ”اور کیا یہ زمین کو نہیں
دیکھتے کہ کیسے بچھادی گئی؟“ (الغاشیہ 20) جیسی آیتیں پیش
کر کے ان کے اوپر زمین کی وسعت اس کے خزانوں، کثافتیوں
، پہاڑیوں، باریکیوں اور دوسرے امور کے بارے میں غور و فکر
کو فرض کرتا ہے۔ افلک و سموات اور نجوم و سیاحت سے
دلچسپی رکھنے والوں کو ”تمہارے لیے آسمان کی چھٹ بنائی“
(البقرہ 22) ”اس نے تمہے پر تمہ سات آسمان بنائے“
(الملک 3) ”انھیں سات آسمان بنادیا“ (البقرہ 29) ”آسمانوں
اور زمین میں جو کچھ ہے سب اس کا ہے“ ”اس کی حکومت
آسمانوں اور زمین پر چھائی ہوئی ہے اور ان کی نگہبانی اس کے
لیے کوئی تکادی نہیں والا کام نہیں ہے۔ (البقرہ 255) ”ہم نے
تمہارے اوپر سات مضبوط آسمان بنائے“ (الانبیاء 12) ”کیا یہ
آسمان کو نہیں دیکھتے کہ کیسے اٹھایا گیا“ (الغاشیہ 18) اور آسمان



ان کی مثال یوں سمجھو کہ آسمان سے زور کی بارش ہو رہی ہے اور اس کے ساتھ اندر ہیری گھٹا اور کڑک اور چک بھی ہے یہ بجلی کے کڑا کے سن کر اپنی جانوں کے خوف سے کانوں میں انگلیاں ٹھونٹے لیتے ہیں اور اللہ ان منکرین حق کو ہر طرف سے گھیرے ہوئے ہے۔ (ابقرہ 19-17)

چلوں، میووں اور اناجوں کی نئی نئی قسمیں دریافت کرنے کی یہ کہہ کر ترغیب دی کہ (جنت میں) جب کوئی پھل انہیں کھانے کو دیا جائے گا تو وہ کہیں گے ایسے ہی پھل اس سے پہلے دنیا میں ہم کو دیئے جاتے تھے کہ جنت کے پھل صورت میں دنیا کے چلوں سے ملتے جلتے ہوں گے) (ابقرہ 25) زمین کھود کر اور بہوں کے دھاکے کر کے خزانے نکالنے کے لیے حضرت موسیٰ کا قصہ بیان کر کے رہنمائی فرمائی "یاد کرو جب موسیٰ نے اپنی قوم کے لیے پانی کی دعا کی تو ہم نے کہا کہ فلاں چنان پر اپنا عاصماً و چنانچہ اس سے بارہ چشمے پھوٹ لکھ۔ (ابقرہ 60)

قرآن کریم یہاںگہ دہل اعلان کرتا ہے کہ جو لوگ عقل سے کام لیتے ہیں ان کے لیے آسمانوں اور زمین کی ساخت میں، رات اور دن کے پیہم ایک دوسرے کے بعد آنے میں، ان کشیتوں میں جوانان کے نفع کی چیزیں لیے ہوئے دریاؤں اور سمندروں میں چلتی پھرتی ہیں۔ بارش کے اس پانی میں حجے اللہ اور پرستی میں بر ساتا ہے پھر اس کے ذریعے سے مردہ زمین کو زندگی بخشتا ہے۔ اور اپنے اس انتظام کی بدولت زمین میں ہر قسم کی مخلوق کو پھیلاتا ہے۔ ہواوں کی گردش میں اور ان باد لوں میں جو آسمان اور زمین کے درمیان تابع فرمان بنا کر رکھے گئے ہیں۔ بیٹھا نہ نہیاں ہیں۔ (ابقرہ 164) زمین اور آسمان کی پیدائش میں رات دن کے باری باری سے آئنے میں ان ہوش مندوں کے لیے بہت نشانیاں ہیں جو اختنتے بیٹھتے اور لیٹتے ہر حال میں خدا کو یاد کرتے ہیں اور زمین اور آسمان کی ساخت میں غور و فکر

کاریگروں سے اچھا کاریگر۔ پھر اس کے بعد تم کو ضرور مرتا ہے۔ پھر قیامت کے روز یقیناً تم ضرور اخٹھائے جاؤ گے اور تمہارے اوپر ہم نے سات راستے بنائے۔ تخلیق کے کام سے ہم ناواقف نہ تھے۔ اور آسمان سے ہم نے ٹھیک حساب کے مطابق ایک خاص مقدار میں پانی اتنا اور اس کو زمین میں نہ ہبھرا دیا۔ ہم اسے جس طرح چاہیں غائب کر سکتے ہیں۔ پھر اس پانی کے ذریعہ سے ہم نے تمہارے لیے سمجھو اور انگور کے باع پیدا کر دیے۔ تمہارے لیے ان باغوں میں بہت سے لنڈیز پھل ہیں اور ان سے تم روزی حاصل کرتے ہو اور وہ درخت بھی ہم نے پیدا کیا جو طور سینا سے نکلتا ہے۔ تیل بھی لیے ہوئے ہوتا ہے اور کھانے والوں کے لیے سالن بھی اور حقیقت یہ ہے کہ تمہارے مویشیوں میں بھی ایک سبق ہے۔ ان کے پیٹوں میں جو کچھ ہے اس میں سے ایک چیز (دودھ) ہم تمہیں پلاتتے ہیں اور تمہارے لیے ان میں بہت سے دوسرے خاندانے بھی ہیں۔ ان کو تم کھاتے ہو اور ان پر اور کشیتوں پر سوار بھی کیے جاتے ہو (المونون 12 تا 22) وہ اللہ ہی تو ہے جس نے تمہیں سننے اور دیکھنے کی قوتوں میں اور سوچنے کو دیے مگر تم لوگ شکر گزار کرم ہی ہوتے ہو۔ وہی تو ہے جس نے تمہیں زمین میں پھیلایا اور اس کی طرف تم سینے جاؤ گے۔ وہی زندگی بخشتا ہے اور وہی موت دیتا ہے۔ گردش لیل و نہار اس کے قبضہ قدرت میں ہے کیا تمہاری سمجھ میں یہ پات نہیں آتی (المونون 78-80) نور و تاریکی اور عقل و بے عقلی، فلسفہ اور حکمت و دناتائی کے بارے میں غور و فکر کو یوں کہہ کر فرض کیا۔ ان کی مثال ایسی ہے جیسے ایک شخص نے آگ روشن کی اور جب اس نے سارے ماحول کو روشن کر دیا تو اللہ نے ان کا نور بصارت سلب کر لیا اور انہیں اس حال میں چھوڑ دیا کہ تاریکیوں میں انہیں کچھ نظر نہیں آتا۔ یہ بہرے ہیں، گوئے ہیں، اندھے ہیں یہ اپنے پلیں گے یا پھر



کرتے ہیں وہ بے اختیار بول اٹھتے ہیں ”پر وو گار ایہ سب کچھ تو نے فضول اور بے مقصد نہیں بنایا ہے۔ تو پاک ہے اس سے کے عبث کام کرے۔ لیں اے رب اہمیں دوزخ کے عذاب سے بچا (آل عمران 190-191) وہ اللہ ہی ہے جس نے طرح طرح کے باع اور تاکستان و نگلستان پیدا کیے۔ کھیتیاں اگائیں، جن سے تم قم کے مکولات حاصل ہوتے ہیں۔ زیتون اور

ہے۔ اس شرک سے جو یہ لوگ کرتے ہیں۔ اس نے انسان کو ایک ذرا سی بوند سے پیدا کیا اور وہ دیکھتے دیکھتے صریحاً ایک جھگڑا لو ہستی بن گیا۔ اس نے جانور پیدا کیے جن میں تمہارے لیے پوشک بھی ہے اور خوارک بھی اور طرح طرح کے دوسرا فائدہ بھی۔ ان میں تمہارے لیے جمال ہے جبکہ

قرآن کریم ببادنگ دھل اعلان کرتا ہے کہ جو لوگ عقل سے کام لیتے ہیں آسمانوں اور زمین کی ساخت میں، رات اور دن کے پیغم ایک دوسروے کے بعد آئے میں، ان کشتیوں میں جو انسان کے نفع کی چیزیں لیے ہوئے دریائوں اور سمندروں میں چلتی پھرتی ہیں۔ بارش کے اس پانی میں جسے اللہ اوپر سے بر ساتا ہے پر اس کے ذریعہ سے مردہ زمین کو زندگی بخشتا ہے۔ اور اپنے اس انتظام کی بدولت زمین میں ہر قسم کی مخلوق کو پھیلاتا ہے ہوانوں کی گردش میں اور ان بادلوں میں جو آسمان اور زمین کے درمیان تابع فرمان بنکر دکھے گئے ہیں۔ بیشمدار نشانیاں ہیں۔

صحح تم انہیں چنے کے لیے بھیجتے ہو اور جبکہ شام انہیں واپس لاتے ہو۔ وہ تمہارے لیے بوجھ ڈھونکر ایسے ایسے مقامات تک لے جاتے ہیں جہاں تم سخت جانشناشی کے بغیر نہیں پہنچ سکتے۔ حقیقت یہ ہے کہ تمہارا رب بڑا ہی شفیق اور مہربان ہے اس نے گھوڑے اور چرخ اور گدھے پیدا کیے تاکہ تم ان پر سوار ہو اور وہ تمہاری زندگی کی رونق بیسیں وہ بہت سی چیزوں سے تمہارے فائدہ کے لیے پیدا کرتا ہے۔ جن کا تمہیں علم تک نہیں ہے اور اللہ ہی کے ذمہ ہے سیدھا راستہ بتانا جبکہ راستے میڑھے میڑھے بھی موجود ہیں اگر وہ چاہتا تو تم سب کو پدایت دیدیتا وہی ہے جس نے آسمان سے تمہارے لیے پانی بر سایا۔ جس سے تم خود بھی سیراب ہوتے ہو اور تمہارے جانوروں کے لیے بھی چارہ

لاناز کے درخت پیدا کیے جن کے پھل صورت میں مشابہ اور مزے میں مختلف ہوتے ہیں۔ کھاؤ ان کی پیدا اور جبکہ یہ پھلیں اور اللہ کا حق ادا کرو جب ان کی فصل کاٹا اور حد سے نہ گزرو کہ اللہ حد سے گزرنے والوں کو پسند نہیں کرتا۔ پھر وہی ہے جس نے مویشیوں میں سے وہ جانور بھی پیدا کیے جن سے سواری اور بار برداری کا کام لیا جاتا ہے اور وہ بھی جو کھانے اور بچانے کے کام آتے ہیں۔ کھاؤ ان چیزوں میں سے جو اللہ نے تمہیں بخشی ہیں اور شیطان کی پیروی نہ کرو کہ وہ تمہارا کھلادشمن ہے۔ (الانعام 141-142)

اللہ تعالیٰ نے سائنسی علوم کو یہ کہہ کر بھی فرض کیا کہ اس نے آسمان و زمین کو برق پیدا کیا ہے۔ وہ بہت بالا و برتر



اللہ نے آسمان سے پانی برسایا اور یک ایک مردہ پڑی ہوئی زمین میں اس کی بدولت جان ڈال دی۔ یقیناً اس میں سننے والوں کے لیے نشانی ہے۔ اور تمہارے لیے مویشیوں میں بھی ایک سبق موجود ہے۔ ان کے پیٹ سے گوبرا اور خون کے درمیان سے ہم ایک چیز تمہیں پلاتے ہیں۔ یعنی خالص دودھ جو پینے والوں کے لیے نہایت خوشگوار ہے۔ اس طرح کھجور کے درختوں اور انگور کی بیلوں سے بھی ہم ایک چیز تمہیں پلاتے ہیں جسے تم نہ آور بھی بنایتے ہو اور پاک رزق بھی یقیناً اس میں نشانی ہے۔ عقل سے کام لینے والوں کے لیے۔ اور دیکھو تمہارے رب نے شہد کی مکھی پر یہ بات وحی کردی کے پہاڑوں میں اور درختوں میں اور ٹیبوں پر چڑھائی ہوئی بیلوں میں اپنے چھتے ہا اور اور ہر طرح کے پھلوں کا رس چوس اور اپنے رب کی راہوں پر چلتی رہ۔ اس مکھی کے اندر سے رنگ برنگ کا ایک شربت نکلتا ہے۔ جس میں لوگوں کے لیے شفا ہے۔ یقیناً اس میں بھی نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو غور و فکر کرتے ہیں اور دیکھو اللہ نے تم کو پیدا کیا۔ پھر وہ تم کو موت دیتا ہے اور تم میں سے کوئی بدترین عمر کو پہنچادیا جاتا ہے تاکہ سب کچھ جانتے کے بعد پھر کچھ نہ جانے۔ حقیقت یہ ہے کہ اللہ ہی علم میں بھی کامل ہے اور قدرت میں بھی۔ اور دیکھو اللہ نے تم میں سے بعض کو بعض پر رزق میں فضیلت عطا کی ہے۔ پھر جن لوگوں کو یہ فضیلت عطا کی گئی ہے۔ وہ ایسے نہیں ہیں کہ اپنا رزق اپنے غلاموں کی طرف پھیر دیتے ہیں تاکہ دونوں اس رزق میں برابر کے حصہ دار بن جائیں تو کیا اللہ کا احسان مانتے سے ان لوگوں کو انکار ہے؟ اور وہ اللہ ہی ہے جس نے تمہارے لیے تمہاری ہم جنس یوں بنا کیا ہے اور اس نے ان یوں سے تمہیں بیٹھے پوتے عطا کیے اور اچھی اچھی چیزیں تمہیں کھانے کو دیں پھر کیا یہ لوگ یہ سب کچھ دیکھتے ہوئے بھی باطل کو مانتے ہیں اور اللہ کے احسان کا انکار کرتے ہیں اور اللہ کو چھوڑی کر ان کو پوچھتے ہیں جن کے

پیدا ہوتا ہے۔ وہ اس پانی کے ذریعہ سے کھیتیاں لگاتا ہے اور زیتون اور کھجور اور انگور اور طرح طرح کے دوسرے بھل پیدا کرتا ہے۔ اس میں بڑی نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو غور و فکر کرتے ہیں۔ اس نے تمہاری بھلانی کے لیے رات اور دن کو اور سورج اور چاند کو مخjur کر کھا ہے اور سب تارے بھی اس کے حکم سے مخjur ہیں۔ اس میں بہت تباہیاں ہیں ان لوگوں کے لیے جو عقل سے کام لیتے ہیں اور یہ جو بہت سی رنگ برنگ کی چیزیں اس نے تمہارے لیے زمین میں پیدا کر رکھی ہیں۔ ان میں ضرور نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو سبق حاصل کرنے والے ہیں وہی ہے جس نے تمہارے لیے سمندر کو مخjur کر کھا ہے تاکہ تم اس سے تروتازہ گوشت لے کر کھاؤ اور اس سے زینت کی چیزیں نکالو جھیں تم پہننا کرتے ہو تم دیکھتے ہو کہ شی سمندر کا سینہ چیرتی ہوئی چلتی ہے۔ یہ سب کچھ اس لیے ہے کہ تم اپنے رب کا فضل تلاش کرو اور اس کے شکر گزار بنو۔ اس نے زمین میں پہاڑوں کی میخیں گاڑوں تاکہ زمین تم کو لے کر ڈھلک نہ جائے اس نے دریا جاری کیے اور قدرتی راستے بنائے تاکہ تم ہدایت پاؤ۔ اس نے زمین میں راستہ بنانے والی علامتیں رکھ دیں اور تاروں سے بھی لوگ ہدایت پاتے ہیں۔ پھر کیا وہ جو پیدا کرتا ہے اور جو کچھ بھی پیدا نہیں کرتے دونوں یکساں ہیں؟ کیا تم ہوش میں نہیں آتے؟ اگر تم اللہ کی نعمتوں کو گنا چاہو تو گن نہیں سکتے حقیقت یہ ہے کہ وہ بڑا ہی درگز کرنے والا اور حیم ہے۔ حالانکہ وہ تمہارے کھلے سے بھی واقف ہے اور چھپے سے بھی اور وہ دوسری ہمتیاں جنمیں اللہ کو چھوڑ کر لوگ پکارتے ہیں وہ کسی چیز کی بھی خالق نہیں ہیں جبکہ خود مخلوق ہیں۔ مردہ ہیں نہ کہ زندہ اور ان کو کچھ معلوم نہیں ہے کہ انہیں کب دوبارہ زندہ کر کے اٹھایا جائے گا۔ (انحل 3-21)

اللہ تعالیٰ نے یہ بھی فرمایا ”تم بر سات میں دیکھتے ہو کر



بھرے ہوئے ہیں کس طرح بھڑک اٹھیں گے؟ اس کی تہہ تک پچھے کے لیے غور کرتے ہیں تو دیکھتے ہیں کہ پانی قدرت الٰہی کا ایک عجیب و غریب شاہکار مجذہ ہے جو آسکیجن اور ہائیروجن نامی دو ایسی گیسوں سے مل کر بناتے ہیں جن میں سے ایک آگ کو بھڑکانے والی اور دوسرا خود اپنے آپ بھڑک اٹھنے والی ہے اور اس کا نام جیسا ماڈہ پیدا کیا جاؤ۔ بھانے والا ان دونوں کی ترکیب سے پانی اس کا نام جیسا ماڈہ پیدا کیا جاؤ۔ تو اس کے بارے میں حقیقت و مابہیت کیا ہے؟ یہ کس طرح بناتے ہیں؟ کن ماڈوں سے بناتے ہیں اور اس کو کس طرح پینتا جاسکتا ہے؟ نظام ششی کیا ہے؟ اس کے بارے میں حقیقت و میریج کرنے والوں نے کیا کیا ہے؟ ہم جب اس ارشاد خداوندی کو پڑھتے ہیں۔ وادالنجوم انکدرت اور جب تارے بکھر جائیں گے۔ تو تاروں کے بارے میں اس قسم کے سوالات ذہن میں پیدا ہوتے ہیں۔ اور غور کرتے ہیں کہ تاروں کے بکھرنے کا مطلب یہ ہے کہ ان کی ایک بندش ہے جس نے انہیں اپنے مدار اور مقام پر باندھ رکھا ہے اور ارشاد باری کے مطابق ایک دن وہ بندش کھل جائے گی اور سب تارے و سیارے کا نات میں منتشر ہو جائیں گے۔ اور انکدار میں پائے جانے والے کدوڑت کے مفہوم کے مطابق وہ صرف منتشر ہی نہیں ہوں گے بلکہ تاریک بھی ہو جائیں گے اسی طرح جب پڑھتے ہیں وادا لبحار سجرت اور جب سمندر بھڑکا دیئے جائیں گے۔ تو عقل جیران ہو جاتی ہے کہ سمندر جو پانی سے

ہاتھ میں نہ آسانوں سے انہیں کچھ بھی رزق دینا ہے نہ زمین سے اور شہی وہ یہ کام کر سکتے ہیں پس اللہ کے لیے مثالیں نہ گھڑا اللہ جاتا ہے تم نہیں جاتے۔ (العلی 74:65)

اس پوری کائنات میں اللہ تعالیٰ کی قدرت کی نشانیوں میں غور و فکر کی صورت یہ ہے کہ جب سورج پیٹ دیا جائے گا۔ تو اذالشمس کورت جب سورج پیٹ دیا جائے گا۔ تو غور کریں۔ سورج کی حقیقت و مابہیت کیا ہے؟ یہ کس طرح بناتے ہیں؟ کن ماڈوں سے بناتے ہیں اور اس کو کس طرح پینتا جاسکتا ہے؟ نظام ششی کیا ہے؟ اس کے بارے میں حقیقت و میریج کرنے والوں نے کیا کیا ہے؟ ہم جب اس ارشاد خداوندی کو پڑھتے ہیں۔ وادالنجوم انکدرت اور جب تارے بکھر جائیں گے۔ تو تاروں کے بارے میں اس قسم کے سوالات ذہن میں پیدا ہوتے ہیں۔ اور غور کرتے ہیں کہ تاروں کے بکھرنے کا مطلب یہ ہے کہ ان کی ایک بندش ہے جس نے

انہیں اپنے مدار اور مقام پر باندھ رکھا ہے اور ارشاد باری کے مطابق ایک دن وہ بندش کھل جائے گی اور سب تارے و سیارے کا نات میں منتشر ہو جائیں گے۔ اور انکدار میں پائے جانے والے کدوڑت کے مفہوم کے مطابق وہ صرف منتشر ہی نہیں ہوں گے بلکہ تاریک بھی ہو جائیں گے اسی طرح جب پڑھتے ہیں وادا لبحار سجرت اور جب سمندر بھڑکا دیئے جائیں گے۔ تو عقل جیران ہو جاتی ہے کہ سمندر جو پانی سے

مودرن بک اسٹور میسر ہائی جنوب

نرڈ پاکستان ایمپسی اسکول
حیی العزیز یہ جدہ۔ 21361
فون نمبر: 6743066

نفلی دواؤں سے ہوشیار ہیں
قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش

110006-1443 بازار چلتی قبر۔ دہلی۔

فون : 3263107-3270801



مادل میڈیکیورا



بھوک : ایک عالمی مسئلہ

ڈاکٹر عبید الرحمن، نئی دہلی

بھوک ایک عالمی مسئلہ ہے۔ لہذا اس کے خلاف عالمی سطح پر ایک عرصے سے جنگ جاری ہے۔ ترقی یافتہ ممالک کی بہ نسبت ترقی پذیر ممالک میں یہ مسئلہ زیادہ عظیم صورت حال اختیار کیے ہوئے ہے۔ ہمارے ملک میں بھوک کا مسئلہ اور بھی اہم ہے۔ ہمارے یہاں آج تک سالہ منصوبوں میں اس کی طرف دھیان دیا گیا ہے مگر اس سلسلہ میں جیسی پیش رفت ہونی چاہئے تھی اس میں خاصی کمی نظر آتی ہے۔ ہمارے یہاں بھوک سے اموات کی شرح بھی بہت زیادہ ہے۔ بھوک کے زیر سایہ رہتے ہم کسی بھی میڈیا میں خاطر خواہ کامیاب حاصل نہیں کر سکتے۔ یہاں تک کہا جاتا ہے کہ اگر پیٹ خالی ہو تو عبادت میں بھی طبیعت نہیں لگتی۔ اس کو ہندی ضرب المثل میں یوں کہتے ہیں کہ ”بھوکے بھگن نہ ہوئے گوپala۔“ یہی بھوک سماج اور ملک دشمن عناصر کو جلا بخشنی ہے اور انسان کو غدار تک بنا دلتی ہے۔

عالمی یوم خوراک
16 اکتوبر 2000ء پر
ماہنامہ ”سامنس“ کے لیے
خصوصی تحریر

بہت عام ہیں۔ ہمارے بچے عام طور پر کم وزن کے پیدا ہوتے ہیں جس کی اصل وجہ عورتوں میں غذا اور غدائیت کی کمی ہے۔ تقریباً 70 فیصد عورتیں غذا کی کاشتکار ہیں۔ دیکھی علاقوں میں عورتیں زراعت کے مختلف کاموں میں بھی توڑھتی کرتی ہیں مگر اس کے باوجود انھیں کبھی شکم بھر غذا نہیں مل پاتی۔ سارے افراد خانہ کو کھلانے کے بعد بچی ہوئی غذا ان کے حصے میں آتی ہے جو شے تو مقدار میں پوری ہوتی ہے اور نہ ہی غدائیت کی حامل۔ ایک تجھیں کے مطابق غذا میں تغذیہ کی کمی کے باعث بچوں کے سیکھنے کا عمل دس فیصد تک متاثر ہو جاتا ہے۔

بھوک کی لخت ہمارے یہاں کیوں ہے؟ اس پر سوچنے کی ضرورت ہے۔ کیا ایسا ہے کہ ہماری زراعتی پیداوار اس حد تک کم ہے کہ ہم اپنے ملک کے لوگوں کا شکم نہیں بھر سکتے؟ ایسی بات نہیں ہے کہ ہمارے یہاں زراعتی پیداوار کی کمی ہے۔ ہمارے ملک میں پچھلی دہائیوں میں زراعتی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔ بزر انتقال (Green Revolution) کی



عالی سطح پر آج 80 کروڑ لوگ بھوک کے زیر سایہ کسی طرح جی رہے ہیں۔ ان میں پانچ سال سے کم عمر کے 20 کروڑ ایسے بچے ہیں جو رات کو بھوکے سوجاتے ہیں۔ تمام ترقیوں اور کامرانیوں کے باوجود شکم بھر غذا ان کے لیے آج بھی خواب ہے۔ بھوک کی اہمیت کو تسلیم کرتے ہوئے اس سے رہائی حاصل کرنے کے لیے اقوام متحده کے زیر اہتمام 1945ء میں فوڈ اینڈ اگرل کلچر آگنائزیشن (Food And Agriculture Organization) یعنی FAO کا قیام عمل میں آیا جس کا مقصود عالی سطح پر بھوک کے خلاف جنگ کا اعلان ہے۔ اسی چیز کی یاد ہانی کے طور پر FAO ہر سال 16، اکتوبر کو کسی ایک خاص نکر کے تحت عالی یوم خوراک کا انعقاد کرتا ہے۔ لہذا اس سال "بھوک سے آزاد میلینیم" کی نکر کے تحت 16 اکتوبر کو ساری دنیا میں عالی یوم خوراک کا انعقاد ہو رہا ہے۔ عالی سطح پر بھوک کے خاتمے کے لیے کوشش ہے جس کے لیے یہ نہ صرف حکومتوں کو ضروری اطلاعات فراہم کرتا ہے بلکہ ہر طرح کی ضروری رائے اور مدد بھی پہنچاتا ہے۔

آبادی کی شرح میں زبردست اضافہ ہو رہا ہے۔ عالی سطح پر پچھلے چالیس سالوں میں آبادی دو گنی ہو گئی ہے۔ اگلے پچاس سالوں میں دنیا کی موجودہ 6 ارب آبادی 8.5 ارب ہو جانے کی امید ہے۔

ہماری آبادی کی ایک مضبوط آنکی نوجوان ہیں جن پر مستقبل کی آنکھیں بھی ہوئی ہیں۔ عالی سطح پر کل آبادی کی 17 فیصدی نوجوانوں کے حصے میں ہے۔ 2015ء تک یہ آبادی ایک ارب 40 کروڑ ہو جانے کی توقع ہے۔ ہمارے تقریباً 47 کروڑ نوجوان گاؤں میں رہتے ہیں۔ اگر آبادی کی اتنی بڑی اور مضبوط آنکی کو خاطر خواہ استعمال کیا جائے تو ہمارے لیے ترقی کی راہیں ہموار ہو سکتی ہیں اور یہ طاقت بھوک کے خلاف جنگ کا فعال حصہ بن سکتی ہے۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ

ہم اپنے نوجوانوں کی صحیح تعلیم و تربیت کا انتظام کریں اور انھیں ملک و قوم کی خدمت کے لیے تیار کریں۔ آج ہمارے گاؤں کے نوجوان شہر کا رخ کر رہے ہیں جو ایک خطرناک پہلو ہے۔ گاؤں کی سطح پر ان کی فلاں کے متعلق سوچنے اور صحیح سست میں عملی اقدام کی ضرورت ہے۔

بھوک ایکیلی نہیں ہے بلکہ اس سے جڑے بہترے مسائل ہیں جن پر خاطر خواہ توجہ کی ضرورت ہے۔ غربت، بے روزگاری، قوت خرید، علم اور جانبدارانہ روایہ تمام ایسے امور ہیں جن پر سنجیدگی سے غور کرنے کی سخت ضرورت ہے۔ نومبر 1996ء میں روم میں World Food Summit کا انعقاد اسی وجہ سے کیا گیا تھا جہاں یہ قرارداد پاس کی گئی تھی کہ 2015ء تک دنیا کے 80 کروڑ بھوکے لوگوں کی تعداد کو نصف کر دیا جائے گا۔ اس چھٹی کا نفرنس کامیکشن پلان دنیا کے نقشے سے بھوک کو ختم کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے جس میں غریبی کو دور کرنا، قوت خرید کو بڑھانا، روزگار کے موقع فراہم کرنا، دیکھیں علاقوں میں فلاٹی اسکیوں کا نفاذ، زراعت پر خصوصی توجہ، زراعتی پیداوار میں مزید اضافہ، خوراک کی مساوی تقسیم وغیرہ ایسے نکات ہیں جن پر پوری دنیا میں FAO کے ذریعہ کام ہو رہے ہیں۔ FAO کی ایسی ہی کاوشوں کا نتیجہ ہے کہ 1990ء میں عالی سطح پر بھوکے لوگوں کی تعداد میں 80 لاکھ کی کمی واقع ہوئی۔ یہ ایک واقعی بڑا کارنامہ ہے۔

اگر ہم تمام فلاٹی اسکیوں میں غیر جانبدارانہ اور ایمانبدارانہ روایہ اپنائے رہے تو بھوک پر قابو باتا ممکن ہے۔ اس کے بر عکس اگر موقع کی نزاکت نہیں سمجھ سکے اور غفلت بر قی تو ہمیں اس کی قیمت ادا کرنی ہی پڑے گی۔ ایک اندازہ کے مطابق 2015ء تک پوری دنیا میں بھوکے لوگوں کی تعداد میں مزید 70 کروڑ کا اضافہ ہو جائے گا۔ ●



ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

زہر یلا شوق

بڑھتا ہی گیا۔ اس سے بنی اشیاء ہر ملک اور ہر سماج میں تینی تینی شکلیں اختیار کرنے لگیں۔ برصغیر کے مغلیے دور میں پان تنہی بے اور مہمان نوازی کا ایک نشان امتیاز بن گیا۔ نوابوں اور زمینداروں کی مغلولوں میں ایک طرف پان کی سجاوٹ کے نئے نئے طریقے نکلے تو دوسرا طرف اس کو ذائقہ دار اور خوشبودار بنانے کے لیے بت تینی اقسام کے تمباکو اور سفوف استعمال ہوئے۔ چاندی کے ورق لگا کر گلوریاں سجائی گئیں؛ گلوری دان، پان دان، پیک دان، ن صرف تیار کیے گئے بلکہ انواع و اقسام کی نقاشی سے مزین کیے گئے۔ پان کے اندر چھ موتی، طرح طرح عطر بیز تمباکو اور گلقدن کو استعمال کیا گیا۔ اسی طرح مغلولوں کو گرمانے کے لیے حق کا چلن ایسا چلا کر ”چلن بھرنا“ ایک محاورہ بن گیا۔ چلن بردار یا چلچی رو سا کی مغلول کا حصہ بن گئے۔

اپنے صدیوں کے سفر میں تمباکو نے جتنے روپ بدلتے ہیں شاید ہی کسی چیز نے بدلتے ہوں۔ قدمی چنانوں پر کھدی ہوئی تصاویر اور دیگر آثار قدیمہ کی مدد سے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ کوئی بس کے زمانے سے ایک ہزار سال قبل بھی تمباکو بطور دوا اور مذہبی رسومات کی ادائیگی کے وقت استعمال ہوتا تھا۔ میاقابل کے مذہبی پیشوابر شیں لانے کے لیے تمباکو پیا کرتے تھے۔ مریضوں کو روحانی علاج کے واسطے تمباکو کی دھونی دی جاتی تھی۔ ہمی قبیل کے لوگ تمباکو کی پیتوں کو لپٹ کر بوجوں تلکیاں بناتے تھے ان کو وہ ”بیکا“ کہتے تھے۔ اسی لفظ سے انگریزی میں ”ٹوباکو“ لفظ بنا جس نے اردو میں تمباکو کی شکل اختیار کر لی۔ چودھویں صدی کے سیاحوں کی تحریروں سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ اس وقت تمباکو بطور تسویر ناک میں رکھا جاتا تھا، اس کی پیتاں منہ میں چبائی جاتی تھیں اور بطور سگار اس کا دھوان استعمال ہوتا تھا۔ سیاحوں اور

انھی ڈاکٹروں نے چھوہوں پر کی گئی تحقیقات سے یہ بات ثابت کی کہ پان مسالے جگر اور دماغ کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ جنسی غددوں کو کمزور کرتے ہیں اور مادہ منویہ میں پانے جانے والے اسپرم (Sperm) کو بھی تباہ کرتے ہیں۔

خوب سے خوب تر حق تیار ہوئے، تمباکو بھی خوشبودار بنائے گئے۔ خواص میں پہلے والے یہ تمام شوق عوام میں مقبول ہونا بھی لازم تھے (ایسی لیے قرآن کریم میں اللہ تعالیٰ نے سماج کے خوشحال طبقات کو تنبیہ کی ہے کہ وہ بت تینی رسم و رواج اور جد تسلی رائج نہ کریں) عوام میں جب یہ لعنت پھیل توہر شخص کے ہاتھ میں پان کی ڈبیہ اور سپاری، تمباکو کا بہنہ نظر آنے لگا۔ جس کو اس میں جنجنھست نظر آیا وہ بیڑی سے دل بہلانے لگا۔ انگریزوں کی آمد نے سگار اور سگر یہٹ کے چلن کو عام کیا۔

تاجروں کے ذریعے رفتہ رفتہ یہ لست تمام دنیا میں پھیل گئی۔ ستر ہوئی اور اخہاروں میں صدی تک تمباکو ایک اکسیر کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا جو کہ بہت سی بیماریوں سے شفا دیتا تھا نیز جسمانی مکان دور کرتا اور اعصاب کو پر سکون کرتا تھا۔ ایسیوں صدی میں ہونے والی دریافتیوں سے یہ حقیقت سامنے آئی کہ یہ کوئی اکسیر نہیں بلکہ نقصان دہ کیمیائی مرکبات کا مجموعہ ہے۔ تاہم باوجود ان اکنشافات کے تمباکو اور اس سے بنی اشیاء کا چلن



پناما، نیوی کٹ جیسے برلنڈ عام ہونے لگے۔ ٹکس کی شکل میں حکومت کی بھی آمدی نہ صرف بڑھنے لگی بلکہ اس میں دن بہ دن اضافہ ہوا تا چلا گیا۔ زندگی کی مصروفیات سماج کی تنقیل تو اور طبقائی تنقیش نے انسان کو اتنا بے چین اور مفطر ب کر دیا کہ وہ اعصابی سکون کی تلاش میں اس لٹ میں پتلا ہو گیا اور آج تک یہ سلسہ جاری ہے۔

سامجی بند ہنوں اور تہذیب کے تقاضوں نے بڑی حد تک پچھوں اور نئی نسل کو ان اشیاء سے دور رکھا۔ تمباکو کے کاروبار یوں کے لیے یہ ایک چیز تھا۔ ان کی خواہ تھی کہ نئی نسل کو چاکیٹ اور آنکھ کریم کی طرح کوئی دلکش اور ذائقہ دار تہادل

فراءہم کر دیا جائے تو ایک مارکیٹ وجود میں آجائے گی۔

دوسری طرف پان اور قہقہے کے لوازمات تیز رفتار زندگی کا ساتھ نہیں دے پا رہے تھے۔

بیزی سگریٹ کی حد تک ان تبدیلوں کے ساتھ ہم آنکھ ہو رہی تھی لیکن اس کے اوپر ”بری عادت“ کا لیبل

چپاں ہو چکا تھا جس کی وجہ سے نئی نسل اس کو چھپ کر استعمال کرتی تھی نتیجتاً استعمال کم اور محمدود تھا۔ انہی کاروباری تقاضوں نے 80 کے دہے میں پان مسالے کو جنم دیا۔ ایک ہی حصے میں انسان پان کا جھنجھٹ پھیلائے بغیر پان سے لطف اندازو ہونے لگا۔ لگ بھگ وہی ذائقہ بہتر خوشبو اور ذہب ساتھ رکھنے میں کوئی نقصان نہیں۔

بھی کبھی روپاظہر مختلف واقعات جب ایک ساتھ نمودار ہوتے ہیں تو کوئی سوچ بھی نہیں پاتا کہ ان میں کوئی تال میل بیٹھے گا۔ پان مسالے کی آمد کے ساتھ ہی ”میڈیا سیلاب“ بھی

آمد۔ اشتہار بازی نے وہ زور پاندھا کہ ہر ہر چیز کا پیغام گھر گھر پہنچ گیا۔ ٹیلی ویژن کے طوفان نے تہذیب کو قاتم آکھاڑ دیں۔ پُر کش اشتہارات نے پان مسالے کو گھر گھر پہنچا دیا۔ کاروبار نے ایک تی رہا پائی توئے نئے کاروباری اس میں شریک ہو کر منافع کے حصے دار بننے لگے۔ یہاں سے آپسی مقابلہ

شروع ہوا۔ اس مقابلے کی وجہ سے کپنیاں زیادہ سے زیادہ پُر کش پیٹنگ تیار کرنے لگیں ساتھ ہی لاگت میں بچت کی غرض سے کم معیاری اور پھر رفتہ خطرناک اجزاء پان مسالوں میں جگہ پانے لگے۔ ملا میں عام ہو گئیں۔ فروخت بڑھنے کے لیے کاروباری ذہن

نے ایک جدت کی۔ پان نے ایک مشہور کپنی نے مسالوں کے ڈبے بڑے اور مہکتے تھے ان کو ساتھ رکھنا بھی دشوار ہوتا تھا۔ 1984ء میں پان مسالے کی ایک مشہور کپنی نے چھوٹی تھیلی یعنی ”پاؤچ“ کی شروعات کی۔ یہ ایک انتقلابی قدم تھا جس نے مذکورہ کپنی کی

پان مسالہ استعمال کرنے والے

انسانوں کے کروموزوموں میں

بھی خرابی پانی گئی یہ

خرابی ان میں بھی پانی گئی

جو بغیر تمباکو ملا پان استعمال

کر دھے تھے۔

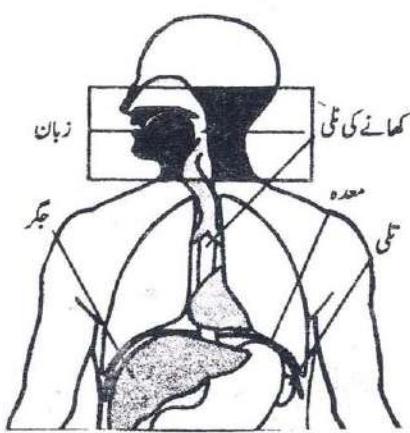


سکرین استعمال کرے تو وہ خطرناک نہیں ہے۔ یہاں غور طلب بات یہ ہے کہ پان مسالے کے دھنی لوگ 100 گرام کا پیکٹ آسانی سے دو دن میں ختم کر لیتے ہیں۔ اگر اس مسالے میں حکومت کی مonitor شدہ مقدار میں بھی سکرین ملائی جائے ایک کلوپان مسالے میں 8000 گرام سکرین ہو گی یعنی 100 گرام مسالے میں 800 گرام۔ اگر یہ دو دن میں کھایا گیا تو اس طرح اس شخص نے ایک دن میں 400 گرام سکرین کھایا جو کہ 125 گرام کی حد سے تین گنی سے بھی زیاد ہے۔ مغربی ممالک میں سکرین کو قطعاً غیر محفوظ مانا جاتا ہے۔ کنادا نے 1977ء میں ہی اس کے استعمال پر پابندی لگادی تھی۔ اسی طرح امریکہ میں بھی اس کو محفوظ نہیں اتنا اس کی فہرست سے خارج کیا جا چکا ہے۔ تاہم ہمارے نادان ان پڑھ اور تاواقف عوام اس میٹھے زہر کو مختلف شکلوں میں استعمال کرتے رہتے ہیں۔ نادان عوام کے دانانیتاوں کو اس طرف توجہ دینے کی نہ تو ضرورت ہے اور نہ فرضت۔

تاجر کا مسئلہ — خریدار کو چونا:

پان مسالوں کے مختلف براثنوں میں ہونے والے مقابلے نے پان مسالوں اور اس خاندان کی سبھی اشیاء کی کوالٹی کو بے حد متاثر کیا ہے۔ مختلف تحقیقی اداروں کی جا چکے سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ ان مسالوں میں چونے کی جگہ چاک اور سکھنے کی جگہ کئی خطرناک کیمیائی مادے استعمال کی جاتے ہیں۔ سپاری کی جگہ بھجور کی گھٹلیاں یا اسی قسم کے سخت بیج استعمال ہوتے ہیں۔ رنگ اور خوشبو کے لیے سنتے اور لفستانہ کیمیائی مادے استعمال ہوتے ہیں۔ گزشتہ سال شائع ہوئی ایک رپورٹ کے مطابق ہندوستان کی ایک بڑی ریاست میں فروخت ہونے والے پان مسالے میں تمباکو کے ساتھ ”گمبیر“ (Gambier) ملپایا گیا۔ اس خطرناک کیمیائی مادے کو کچھ کی جگہ استعمال

اجازت دی جائے۔ مقصد یہ تھا کہ اس طرح ممحاس کے ذریعے بچوں کو اس طرف راغب کیا جاسکے۔ اس مالک کے نتیجے میں جو بحث شروع ہوئی اور مختلف تحقیقاتی اداروں نے جب پان مسالے، سلکے اور اسی قبیل کی سبھی اشیاء کی جا چکی تو ان میں چھپے زہر منظر عام پر آئے۔ یہ بات ثابت ہو گئی کہ پان مسالے اور اس طرح کے سبھی مرکبات صحت کے لیے مضر ہیں۔ ماہرین کی رائے تھی کہ سکرین بذات خود ایک لفستان دہ کیمیائی مادہ ہے، پان مسالے میں اس کو ملانے سے ایک طرف تو پان مسالہ مزید خطرناک ہو جائے گا گا دوسرا طرف اس میٹھے مسالے کی طرف بچے اور تو عمر زیادہ راغب ہوں گے جس سے ہماری نئی نسل کی صحت متاثر ہو گی۔ تاہم یہاں بھی ”تمباکو لابی“ کی جیت ہوئی اور تقریباً اس سال کی کوشش کے بعد 1993ء میں ان کوپان مسالے میں سکرین ملانے کی اجازت دے دی گئی۔ مذا اور غذائی اجتناس سے متعلق پیشہ تحقیقاتی اداروں نے اگرچہ اس کی مخالفت کی تاہم حکومت نے یہ توجیہ پیش کی کہ اگر ایک دن میں کوئی شخص 125 گرام سے کم



پان مسالے سے متاثر ہونے والے حصے



کیا جا رہا ہے۔ مختلف اقسام کے پان مالوں کے 100 نمونوں میں سے 60 میں یہ مہلک ماڈ پایا گیا۔ تحقیق یہ بات ثابت کرچے ہیں کہ یہ ماڈ کینسر پیدا کرتا ہے۔

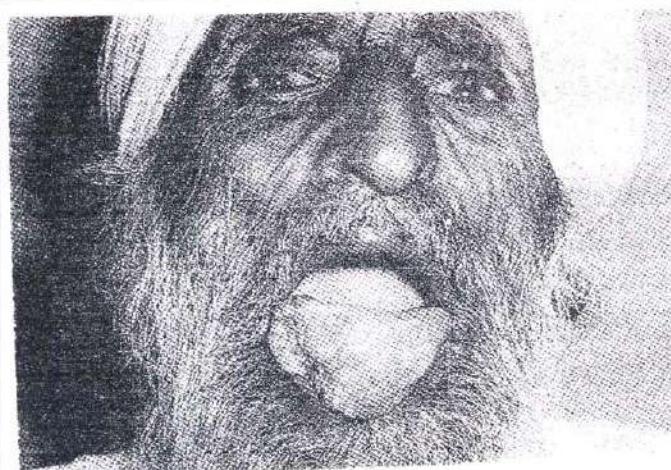
کینسر کو دعوت منہ کے ذریعے

منہ کا کینسر ہمارے ملک میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے۔ انٹرین کونسل آف مائڈ یکل ریسرچ کے مطابق پان مالہ، گنگا اور اسی اقسام کی وہ تمام اشیاء جو بازار میں "منہ تازہ" کرنے کے نام سے بکتی ہیں موت کے پھندے ہیں۔ خطرناک بات یہ ہے کہ ان چیزوں کے استعمال کے محفوظ دو تین سالوں کے اندر ہی کینسر اپنی جگہ پھیلا لیتا ہے۔ اسی تحقیق میں یہ بات سامنے آئی کہ ان سالوں میں "کیدی ام" جست، آرسینٹ، نکل، اور میکنیشیم کاربو نیٹ چیزے زہریلے مادے بھی پائے جاتے ہیں۔ ان کے مستقل استعمال سے منہ کے اندر کی اور گلے کی نرم کھال متاثر ہوتی ہے۔ اس کے اوپر جو حفاظتی پرت ہوتی ہے وہ کث جاتی ہے اور اس طرح یہ کیمیائی مادے گوشت کو متاثر کر کے گلانا شروع کر دیتے ہیں۔ ناتا

انشی ٹیوٹ آف فنڈا منڈن ریسرچ نے ملک گیر سطح پر منہ اور حلقو کے کینسر کے تین لاکھ مریضوں کا جائزہ لینے کے بعد یہ اکٹھاف کیا کہ یہ تمام کینسر پان مالے، گنگے یا اسی اقسام کی اشیاء کے استعمال کی وجہ سے ہوئے ہیں۔

نیشنل مائڈ یکل جرٹل آف انٹریا میں گزشتہ سال چھپی ایک روپورٹ کے مطابق پان مالے نہ صرف منہ اور حلقو کے گوشت میں کینسر پیدا کرتے ہیں بلکہ جسم کے دیگر اعضاء

اللہ سبحانہ تعالیٰ قرآن کریم میں ہم کو حلال اور "طیب"



زبان کا کینسر



رزق کھانے کا حکم دیتا ہے۔ افسوس کی بات ہے کہ ہم اس حکم کے آدھے حصے پر عمل کرتے ہیں اور آدھے سے غافل ہیں۔ جہاں ہم حلال رزق کا اہتمام کرتے ہیں وہیں طیب رزق سے نادائق ہیں۔ یہاں طیب سے مراد مغض پاک ہی نہیں ہے بلکہ صحت بخش بھی ہے۔ کوئی بھی ایسی چیز جو انسان کے لیے صحت مند ہو، اس کا استعمال اس حکم کے اعتبار سے حرام اور اللہ کے حکم کی نافرمانی ہے۔ پان بیڑی سگریٹ اور ایسی تمام اشیاء جو کسی بھی طرح یا کسی بھی درجے میں انسان کے لیے صحت بخش نہیں کا استعمال نہ کریں جو اس کے لیے نقصانہ ہو۔ اللہ تعالیٰ قرآن کریم میں فرماتا ہے کہ ہم سے ہر اس نعمت کا حساب لیا جائے گا جو ہم کو عطا کی گئی ہے۔ کیا ہم اپنی صحت کی نعمت کا حساب نہیں دیں گے؟ اگر دین گے تو زراسوچے ہمارے پاس ان "حرام" اشیاء کے استعمال کا کیا جواہر ہے۔ اللہ تعالیٰ ہم کو اپنے ایسے فرمانبردار بندوں میں شامل کرے جو اس کی کتاب حق کے محض چند حصوں پر عمل پیرانہ ہوں بلکہ کامل کتاب پر عمل کرتے ہوں (آمین)

بچوں میں پان مسالے کا چلن۔ اور اس کا شکار ایک بچہ

مزید یہ کہ ہمارا جسم اور صحت اللہ کی ایک نعمت اور امانت ہے۔ ہم پر لازم ہے کہ اس کی حفاظت کریں۔ کسی ابھی شے کا استعمال نہ کریں جو اس کے لیے نقصانہ ہو۔ اللہ تعالیٰ قرآن کریم میں فرماتا ہے کہ ہم سے ہر اس نعمت کا حساب لیا جائے گا کوئی بھی درجے میں انسان کے لیے صحت بخش نہیں کا استعمال نہ کریں جو اس کے لیے نقصانہ ہو۔ اللہ تعالیٰ قرآن کریم میں فرماتا ہے کہ ہم سے ہر اس نعمت کا حساب لیا جائے گا جو ہم کو عطا کی گئی ہے۔ کیا ہم اپنی صحت کی نعمت کا حساب نہیں دیں گے؟ اگر دین گے تو زراسوچے ہمارے پاس ان "حرام" اشیاء کے استعمال کا کیا جواہر ہے۔ اللہ تعالیٰ ہم کو اپنے ایسے فرمانبردار بندوں میں شامل کرے جو اس کی کتاب حق کے محض چند حصوں پر عمل پیرانہ ہوں بلکہ کامل کتاب پر عمل کرتے ہوں (آمین)

سامنے پڑھئے
آگے بڑھئے



زبان کے کینسر کی بڑھتی ہوئی اشیع



میلینیئم کیا ہے؟

اظہار اثر نشی دھلی

گزشتہ سال سے مئے ہزارے (Millennium) کا خیر مقدم کچھ اس طرح سے کیا جا رہا ہے جیسے اس کے شروع ہوتے ہی دنیا میں ایک جیرت الگز انتساب آجائے گا۔ دنیا سے غربت بیش کے لیے ختم ہو جائے گی لوگ خلا میں تیرتے پھریں گے۔ غمی پریشان نام کی کوئی چیز نہیں رہے گی۔ لیکن یہ ہزارہ ہے کیا؟ اس کے پارے میں وثوق سے کوئی کچھ نہیں کہہ سکتا۔ یا کہہ سکتا ہے تو اس کی صحیح تعریف نہیں کہہ سکتا۔ آئیے دیکھتے ہیں کہ ہزارہ ہے کیا؟

ہزارہ وقت کے ایک یونٹ کا نام ہے۔ یعنی جب وقت ایک ہزار سال کی منزل تک پہنچ جاتا ہے تو ہزارہ کہلانے لگتا ہے۔ لیکن سوال یہ ہے کہ وقت کی یہ ناپ تو لیا گئی ہم کیسے کرتے ہیں۔ اگر اس دنیا میں کوئی واقعہ پیش نہ آئے تو قیمت کیا ہی نہیں کیا جاسکتا۔ کسی ایک واقعہ کے رو نما ہونے کے بعد جب دوسرا واقعہ رو نما ہوتا ہے تب ہمیں وقت کے گزر نے کا احساس ہوتا ہے کیونکہ وقت کوئی نظر آنے والی یا چھو کر دیکھی جانے والی شے نہیں ہے۔ بلکہ حق تو یہ ہے کہ وقت کو محض بھی نہیں کیا جاسکتا۔ اگر آپ کی یادداشت کام نہیں کرتی تو آپ کو وقت گزرنے کا احساس تک نہیں ہو گا۔ آپ یاد کرتے ہیں کہ آپ کی شادی 1960ء میں ہوئی تھی۔ 1970ء میں آپ کہتے ہیں کہ آپ کی شادی کو دس سال ہو گئے۔ اگر آپ کی یادداشت میں شادی کے واقعہ کی تاریخ نہ ہوتی تو آپ کو تمہیں احساس نہ ہوتا کہ شادی کب ہوئی۔ یعنی دس سال گزرنے کا احساس ہی نہ ہوتا۔

سونر پر جب کوئی طوفان اٹھتا ہے تو زمین پر بیٹھے پہلے کہ وقت کو ہم C.B.(ق) میں سمجھ کے نام سے پکارتے ہیں۔ اسے قبل سمجھ کے فوراً بعد ایسوی شروع ہو گیا تھا۔



چاند نظر آنے کے بعد چودہ دن میں پورا ہو جاتا تھا اور پھر چودہ دن میں گھٹ کر ایک رات غائب رہ کر پھر خودار ہو جاتا تھا۔ اس طرح ۲۹ دن کا ایک مہینہ بتا تھا۔ لیکن چاند کے گھنے بڑھنے کے اوقات میں یکسانیت نہیں رہتی اس لیے وہ بھی تیس دن میں ایک مہینہ پورا کرتا نظر آتا ہے کبھی انیس دن میں۔ اس طرح چاند کے حساب سے سال کو شمار کیا جائے تو ایک سال میں تین سو چودہ دن ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سن بھری میں موسم اور تہوار گھونٹ نظر آتے ہیں کیونکہ ہر سال میں دس دن کا فرق پڑتا چلا جاتا ہے۔ ہندو کلینڈر بھی چاند کے گھنے بڑھنے پر ہی مخصوص ہے لیکن ہندو حساب والہ ہر تین سال کے بعد ایک ماہ بڑھا کر اس کی کو پورا کر لیتے ہیں اور ان کے موسم اور تہوار تقریباً ایک جگہ قائم رہتے ہیں۔

عیسوی کلینڈر بھی کامل (Perfect) نہیں ہے۔ اس کی کو پورا کرنے کے لیے فروری کا مہینہ اٹھا کیس دن کارکھا گیا۔ لیکن ہر چار سال بعد فروری انیس دن کا مانا جاتا ہے تاکہ چار سال میں وقت میں جو کمی آتی ہے وہ پوری ہو جائے۔ چاند سے حساب سے ایک سال 355 - 354 دن کا ہوتا ہے۔ عیسوی کلینڈر کے حساب سے 365 دن کا سال ہوتا ہے۔ لیکن ہر چوتھے سال یہ 366 دن کا ہو جاتا ہے۔

قدیم زمانے کے بیبلوئین (Babylonian) گریک اور رومی بھی ایک مہینہ بڑھا کر سال پورا کرتے تھے۔ جنوبی امریکہ میں نئے والے میانسل کے لوگوں کے کلینڈر کے مطابق ایک مہینہ بیس دن کا ہوتا تھا۔ ان کا کلینڈر Aztec کلینڈر کے مطابق ہی تھا۔ دسمبر 1730ء میں میکسیکو شہر کی کھدائی میں میالوگوں کا کلینڈر ایک پتھر پر کھدا ہوا ملا تھا۔

تاریخ کے تحریری شہوت کے مطابق مصر میں ایک کلینڈر 4236 ق۔ میں شروع کیا گیا تھا اسی کلینڈر کی بنیاد پر گریگوریان کلینڈر بنایا گیا تھا جسے آج تک میں عیسوی کلینڈر کہتے

اگریزی میں جسے D.A. کہا جاتا ہے۔ یہ لفظ Anno Domini کا مخفف ہے جس کے معنی ہیں عیسیٰ کا سال۔ قبل مسیح اور عیسیٰ سال کے درمیان زیر ویاض سال بھی نہیں آیا تھا لیکن ایک قبل مسیح سے فوراً ایک عیسیٰ سال شروع ہو گیا تھا یعنی ایک طرح سے وقت کی گنتی پاپیا اش یہیں سے شروع ہوئی تھی۔

تاریخ کے مطابق ۱ عیسیٰ میں حضرت عیسیٰ پیدا ہوئے تھے۔ یعنی اس عیسیٰ کی پیدائش کا سال ہے۔ اور چونکہ تاریخ لکھنے والوں کے مطابق عیسیٰ کی پیدائش کو دو ہزار سال ہو چکے ہیں اس لیے میسوس صدی کے اس آخری سال کو دو ہزارہ کہا جا رہا ہے۔ اس کے ختم ہونے پر تیسرا ہزارہ شروع ہو جائے گا۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ دو ہزار سال پہلے یہ حساب کس نے لگایا تھا اور اس بات کا کیا ثبوت ہے کہ عیسیٰ مسیح ٹھیک دو ہزار سال پہلے ہی پیدا ہوئے تھے۔ کیونکہ چھٹی صدی کے ایک راهب نے حساب لگا کر یہ بتایا تھا کہ عیسیٰ مسیح کی تاریخ پیدائش کا حساب غلط لگایا تھا۔ اصل تاریخ پیدائش میں سات سال کا فرق ہے۔ حق تو یہ ہے کہ وقت کا صحیح حساب کبھی لگایا ہی نہیں گیا۔ کیونکہ ہر دور میں وقت کی گنتی کرنے والے اپنے پیکنے بدلتے رہے ہیں۔ ہندو یا ہندوستانی سشم کے مطابق یہ سمت دو ہزار سناون ہے یعنی ہندو کلینڈروں کے حساب سے دوسرے ہزارے کو گزرے سناون سال ہو چکے ہیں۔ اور مسلم سنت بھری کے مطابق اسی پہلا ہزارہ ہی گزرہ ہے اور ہم دوسرے ہزارے کی چودھویں صدی سے گزر رہے ہیں۔ مسلم سنت بھری اس وقت شروع ہوا تھا جب پیغمبر اسلامؐ کے سے ابھرت کر کے مدینہ پلے گئے تھے۔ یعنی مسلمانوں کے لیے اسی ذی دھنہ ہزارہ ہی ہوا ہے۔

جب انسان ارتقا کے ابتدائی دور میں تھا تو وہ وقت کا حساب چاند کے گھنے بڑھنے سے لگاتا تھا کیونکہ پہلی تاریخ کا



عبدات کا دن مانا جائے گا۔ اسی وقت سے عیسائی دنیا میں اتوار کا دن چھٹی کا دن مانا جاتا ہے۔ اور اتوار کو ہی وہ خاص طور پر گرجا گھروں میں جا کر عبادت کرتے ہیں۔

ہفتے کے سات دنوں کے بارے میں دوسری روایت یہ ہے کہ قدیم زمانے کے مخموں کو چونکہ سات سیاروں کا علم تھا اس لیے ہفتہ میں سات دن مقرر کیے گئے۔ ہندی جیو تش میں اسی لیے ساتوں دنوں کے نام سیاروں کے ناموں پر ہیں جیسے روی سورج کو کہا جاتا ہے۔ سپتھ سیڑن کو کہا جاتا ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔ لیکن آج ہم جانتے ہیں کہ سورج کے گرد کل تو سیارے گھومتے ہیں۔ اس وقت دو سیاروں کے بارے میں مخموں کو علم ہی نہیں تھا وہ سورج اور چاند کو بھی سارے مانتے تھے۔ اس لیے کچھ لوگوں کا کہنا ہے کہ علم نجوم سے تبھی صحیح حساب لگایا ہی نہیں جاسکتا کیونکہ پانچ دنوں کی کشش اور چالیں کبھی حساب میں آتی ہی نہیں جبکہ وہ بھی دوسرے سیاروں کی طرح سورج کے گرد گھوم رہے ہیں۔

ہفتے کے سات دنوں کے بارے میں تیری دلیل یہ ہے کہ قدیم زمانے کے لوگ چونکہ چاند کے گھنٹے اور بڑھنے سے وقت کا حساب لگاتے تھے اور چاند چودہ دن میں مکمل ہو کر اگلے چودہ دن میں گھٹ جاتا تھا اس لیے ان چودہ دنوں کو سات سات دن کے ہفتھوں میں باثت دیا گیا۔

سامنے کی فقط نظر سے ہفتھوں اور مہینوں سے بھی پورے سال کا صحیح حساب نہیں بناتا کیونکہ زمین سورج کے گرد ایک پورا چکر پورے تین سو پنیسھوں دن میں نہیں لگاتی بلکہ 365.242199 دن میں پورا کرتی ہے۔ یعنی ایک سال میں 365 دن پانچ گھنٹے اڑتا لیس منٹ اور چھیالیس سینکنڈ ہوتے ہیں۔ اسی فرق کو پورا کرنے کے لیے دن گھٹائے اور بڑھائے جاتے ہیں۔

بات وقت کے ہزارے سے شروع ہوئی تھی۔ 1999ء

بیں۔ یہ کلیندر سورج کے گرد زمین کی ایک گردش کے عرصہ کو تقسیم کر کے بنایا گیا تھا۔ کلیندر بنانے والے کا ہنوں اور مخموں نے موسویں کے مطابق وقت کو پارہ مہینوں میں تقسیم کیا یہ مہینے چاند کے بارہ بار ابھرنے اور گھنٹے کے حساب سے بنائے گئے تھے اور ضرورت کے مطابق چاند کے مہینوں میں کہیں کہیں دن بڑھا دیے گئے تھے۔ اس طرح ان کا سال تین سو ساٹھوں کا بناتا تھا۔ یعنی ایک سال میں پانچ دن کی پھر بھی کمی رہ جاتی تھی۔ قدیم مصریوں نے ان زائد پانچ دنوں کو تفریق اور جشن منانے کے دن مان لیا اور اپنے وقت کے کا ہنوں کے سپرد کر دیے یعنی ان پانچ دنوں پر کا ہنوں کو اختیار ہوتا تھا کہ سال میں جب چاہیں ایک جشن کے دن کا اعلان کر دیں۔

اس مصری کلیندر کو 454ق۔م میں جولیس سیزر نے اپنایا اور اس میں کچھ معمولی تبدیلیاں کر دیں جو لیس سیزر کے تاریکرde کلیندر کو ”جو لین کلیندر(Julian Calender)“ کا نام دیا گیا۔ لیکن اس کلیندر میں بھی بہت سی کیاں رہ گئی تھیں۔ آخر کار 1582ء میں پوپ گریگوری XIII نے اس کلیندر میں بھی بہت کچھ اور تبدیلیاں کیں اس کے بعد یہ گری گوری گوری میں کلیندر کھلانے لگا اور آج تک اسی طرح چل رہا ہے۔

سال کے بارہ مہینوں میں تیس دن تو اس لیے مقرر کیے گئے کہ تقریباً ایک مہینہ میں زمین کے گرد چاند کا ایک چکر پورا ہوتا ہے اور سال میں چار موسم ہوتے ہیں جو تین مہینے میں بدلتے ہیں۔ اب سوال یہ ہے کہ ہفتہ میں سات دن کس حساب سے رکھے گئے۔ ہفتہ کے سات دنوں کے بارے میں کمی حکایتیں اور روایتیں لکھی اور سنی گئی ہیں۔ سب سے پہلی توبہ کہ باہل کے مطابق خدا نے چھ دنوں میں یہ پوری کائنات بنائی تھی اور ساتوں دن اس نے آرام کے لیے بنایا تھا۔ 321ء میں شہنشاہ کانس مختار (Constantine) نے اعلان کیا کہ ہفتے کے سات دنوں میں اتوار کا دن پہلا اور



طرح رہے گی یعنی کائنات کی تمام کہکشاں میں تمام ستارے تمام سیارے اسی طرح کائنات میں ہمیشہ سے گھوم رہے ہیں اور بہیش گھومتے رہیں گے۔ لیکن سامنے دنوں کا ایک بڑا گروپ Bigbang کی تھیوری پر یقین کرنے لگا ہے اس تھیوری کے مطابق کائنات ایک دھاکے سے پیدا ہوئی تھی۔ ان کا خیال ہے کہ ازل میں یعنی وقت کی پیدائش سے بھی پہلے اس کائنات کا سارا ماڈہ ایک ایتم کی شکل میں ایک جگہ اکٹھا ہو گیا تھا۔ پھر کسی نئیو (Nano) سینٹر میں اس عظیم ایتم میں دھاکہ ہوا اور سارا ماڈہ خلاء میں بکھر کر کہکشاوں اور سورجوں کی شکل میں خلاء میں پھیلنے لگا۔ بس اسی نئیو سینٹر سے وقت پیدا ہوا۔ نئیو سینٹر دراصل ایک سینٹر کے دس لاکھوں حصے کو کہا جاتا ہے۔ یعنی اس عظیم ایتم کے پھیٹے سے پہلے وقت تھا ہی نہیں۔ جب وہ عظیم دھاکہ ہوا اور اس سے کہکشاں میں اور سورج بن کر خلا میں دوڑنے لگے تو وقت نے جنم لیا۔ آج ہم طاقتور درینوں سے جن کہکشاوں کو دیکھتے ہیں تو دراصل وہ کہکشاں میں اس جگہ نہیں ہو تیں جہاں ہمیں آج نظر آتی ہیں۔ کیونکہ وہ کہکشاں میں ہم سے لاکھوں کروڑوں نوری سالوں کے فاصلے پر ہیں یعنی ان سے جو روشنی چلی تھی وہ ایک سینٹر میں تین لاکھ کلو میٹر کی رفتار سے سفر کرتی ہوئی کئی لاکھ سال میں ہم تک پہنچتی تھی۔ ہم اس کو دیکھ سکتے ہیں۔ اس وقت وہ کہکشاں میں کائنات میں نہ جانے کہاں ہو گی اور ان میں کیسی کیسی تبدیلیاں ہو چکی ہوں گی۔ کائنات میں ہونے والے انہیں واقعات سے وقت کے تصور نے جنم لیا۔ جب انسان غاروں میں رہتا تھا، تو اسے وقت کا احساس صرف دن اور رات ہونے سے ہوتا تھا اگر زمین اپنی کیل پر ذرا سی ٹیڑی تھی نہ ہوتی یا عطارد سیارے کی طرح زمین کا صرف ایک ہی حصہ ہمیشہ سورج کی طرف رہتا تو شاید ہم انسانوں میں وقت کا تصور ہی نہ ہوتا یا ہوتا تو خدا جانے کس شکل میں ہوتا۔ اس لیے ملینیوں یا ترازے پر خوشی ماننا محض ایک فریب تصور ہے۔ اس کے علاوہ کچھ نہیں۔

لے لوگوں میں ایک جوش نظر آتا ہے کہ نیا ہزارہ شروع ہونے والا ہے لیکن اس جوش اور خوشی کی وجہ سمجھ میں نہیں آتی۔ بزرگوں کا کہنا ہے کہ سب دن ایک سماں ہوتے ہیں۔ روزانہ زمین اپنی کیلی پر گھومتی ہے چو ہیں گھنٹے میں گھومتی ہے جس سے دن رات بنتے ہیں چاند میں میں ایک بار پورا ہوتا ہے پھر غائب ہو جاتا ہے ایک سال میں زمین سورج کے گرد گھوم کر چار موسیم بناتی ہے اور فطرت میں یہ عمل لاکھوں کروڑوں بررسوں سے ہو رہا ہے۔ وقت گزرتا جا رہا ہے۔ اس دنیا میں بڑے بڑے حادثے ہو چکے ہیں بڑی بڑی سلطنتیں قائم ہو گئیں بڑے بڑے بادشاہ اور عالم و فضل پیدا ہوئے اور مرگئے اور یہ سب کچھ عام دنوں میں ہوا۔ دن نہ مقدس ہوتے ہیں اور نہ منحوس، وقت ہمیشہ ایک جیسا رہتا ہے یہ تو ہم اپنے عقیدوں کے مطابق کچھ دنوں کو مقدس اور کچھ کو منحوس مان لیتے ہیں۔ مثلاً عیسائی حضرات اتوار کو خدا کی عبادت کا دن مانتے ہیں مسلمان جمعہ کو پاکیزہ دن مانتے ہیں ہندو منگل کو روزہ (برت) رکھ کر اس دن کی اہمیت کا اظہار کرتے ہیں اسی طرح ہر ملک ہر معاشرے ہر سماج میں الگ الگ دنوں کو خوش نصیبی کا دن مانا جاتا ہے ان دنوں کو تہوار مان کر منایا جاتا ہے۔ لیکن گزرتے رات دن میں کوئی فرق نہیں آتا کسی خوشی کے موقع پر دن چھوٹا یا بڑا نہیں ہو جاتا۔ سورج کے گرد گھومتے ہوئے دن رات کی لمبائی میں فرق آتا رہتا ہے لیکن زمین کا ہر چکر دھی چو ہیں گھنٹے کا رہتا ہے۔

یہاں پر ایک سوال اٹھایا جاسکتا ہے۔ آخر یہ وقت کیا چیز ہے۔ وقت کا تصور ہم میں کیسے آیا۔ اور وقت کی ابتداء کیسے ہوئی۔ اس پارے میں سامنے دنوں کے دو نظریے ہیں۔ ایک تو یہ کہ وقت ہمیشہ سے تھا ہمیشہ رہے گا۔ یہ ان سامنے دنوں کا خیال ہے جو کائنات کی اس تھیوری پر یقین رکھتے ہیں کہ پوری کائنات ہمیشہ سے اسی طرح تھی اور اسی



ڈاکٹر دیغان انصاری بھیوفڈی

ذیا بیطس کی غشی

و مخت (Exercise)۔ یہ تینوں عوامل منضبط انداز میں موجود رہیں تو غشی کا خطرہ نہیں ہوتا۔

- دواؤں میں خون شکر کی مقدار کم کرنے والی گولیاں بھی شامل ہیں اور انسولین کے انجکشن بھی۔ ان کی تجویز و انتساب مریض کی حالت مرض پر انحصار کرتا ہے اور اس کا فیصلہ طبیب کرتا ہے۔

● ہائپو گلائیسیما غشی کا سبب بنتا ہے اور یہ اس وقت ہوتا ہے جب مریض طبیب کی ہدایت کے مطابق گولیاں یا انسولین کا انجکشن تو ضرور استعمال کرتا ہے مگر کھانا مقررہ وقت پر نہیں کھاتا یا تجویز کر دے غذا میں کھانے میں پرہیز یا باداحتیاطی سے کام لیتا ہے۔ اس کے علاوہ جسمانی مخت و حرکت میں اعتدال سے تجاوز کر جانے پر بھی یہ عارضہ لاحق ہوتا ہے۔

- ماہرین کی رائے یہ بھی ہے کہ ذیا بیطس کے مریض کو طبی نگرانی میں رکھنے ہوئے ہائپو گلائیسیما کے اثرات اور اس کی ابتدائی علامات سے باخبر کرنا چاہئے (گویا تربیت دینا چاہئے) تاکہ عمومی حالات میں اگر مریض کو اس کا احساس ہو تو فوری طور پر وہ از خود طبیب کی ہدایات پر عمل کر کے خطرات سے نجکے۔

- ایک بڑا مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب بعض پرانے مریضوں میں اگر اعصاب بھی متاثر ہو چکے ہوں تو ان میں ہائپو گلائیسیما کی ابتدائی علامات ظاہر ہونے کے باوجود مریض کو محسوس نہیں ہو پاتیں۔ ایسے مریضوں کے لیے رشتہ داروں یا متعلقین کو خصوصی دھیان رکھنے کی ہدایت کی جاتی ہے۔

ہائپو گلائیسیما کی علامات: (درجہ بہ درجہ)

☆ عمومی کمزوری ☆ گبراءہٹ اور تحریر اہٹ ☆ بدَن

کئی بماریاں ایسی ہیں جو لاحق ہو جائیں تو آدمی کی زندگی کے معمولات تبدیل ہو جاتے ہیں۔ ذیا بیطس بھی ایسا ہی ایک مرض ہے۔ اس کی تفصیلات و تحقیقات پر ضخیم لٹریچر اور کتابیں موجود ہیں۔ اس کا ذکر صدیوں پہلے کے اس دور میں بھی ملتا ہے جب فن طب گھنٹوں گھنٹوں چل رہا تھا۔ اس مرض پر تفصیلات و تحقیقات کا اتنا ہی سلسلہ بھی اسی سبب جاری ہے کہ ہنوز اس کا شافی علاج دریافت نہیں ہوا ہے۔ بعض دوسرے امراض کی طرح یہ مرض بھی ایک بار لاحق ہو گیا تو زندگی بھر ساتھ رہتا ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ بینائی متاثر ہو جائے تو عینک یاد سے ساتھ نہیں چھوڑتا، بالکل اسی طرح ذیا بیطس کے لاحق ہونے کے بعد اس کا علاج و تداریب مریض کے معمولات زندگی کا حصہ بن جاتے ہیں۔

بیہاں ہم ذیا بیطس کے علاج و تداریب کسی دیگر تفصیل سے گریز کرتے ہوئے علاج کی ایک خطرناک پیچیدگی پر گفتگو کریں گے۔ یعنی ذیا بیطس کے زیر علاج مریض کو غشی طاری ہو جائے تو کیا کرنا چاہئے۔ غشی کی اس مخصوص حالت کو ہائپو گلائیسیما Hypoglycemia کہتے ہیں۔ یعنی دوران خون سے گلوکوز (شکر) کی مطلوبہ مقدار میں کی واقع ہو جاتا۔

● یاد رہے کہ ذیا بیطس کا ایسا کوئی بھی مریض جو کچھ دوائیں یا انسولین کا انجکشن لے رہا ہو، اسے طبیب کی ہدایات کی خلاف درزی کرنے کے نتیجے میں یہ خطرہ گھیر سکتا ہے۔ جو شدید حالات میں مہلک بھی ہوتا ہے۔

● تین عوامل جن پر مریض کو خاص طور سے توجہ دینے کی ضرورت ہے وہ ہیں دوائیں، غذا میں اور روزانہ جسمانی حرکت



کر پلانا چاہئے۔ اور اسے لٹا دینا چاہئے۔

☆ ایسے مریضوں کو اپنی جیب میں بھیشہ کیڈ بری یا کوئی اور پسندیدہ نرم چاکلیٹ رکھنا چاہئے تاکہ بے چارگی کے حالات میں یہ بروقت کھانی جاسکے اور کسی بھی پیچیدگی سے دور رہنے میں مدد ملتے۔

غشی کے دوران (جب مریض کچھ نگل نہ سکے)

☆ اپتال میں تو گلوکیریگان (Glucagon) نامی ہارسون کا انجکشن دیا جاتا ہے لیکن چونکہ یہ ہر جگہ دستیاب ہونا ضروری نہیں ہے اس لیے فوری طور پر درج ذیل علاج کرتا چاہئے۔ 20% یا 50% گلوکوز کا محلول فوری طور پر ورید میں (Intravenous) انجکشن کے ذریعے داخل کرنا چاہئے۔ مریض کی حالت میں ڈیماںی طور پر سدھار پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد جتنی جلد ہو سکے منہ کے راستے اسے گلوکوز کا محلول بھی مناسب مقدار میں دینا چاہئے۔

☆ دیر تک اثر کرنے والے انسوین کے انجکشن یا اس قبیل کی گولیوں کے استعمال اور شدید پر ہیز کے بعد ہائپو گلاسیما واقع ہو تو معمولی علاج کے بعد غشی کا دورہ دوبارہ بھی پڑ سکتا ہے۔ لہذا اسی صورت میں مریض کو اسیہ ایڈ بھی دیا جاتا ہے اور تقریباً ۲۸ گھنٹوں تک نگہداشت میں رکھا جاتا ہے۔

ہائپو گلاسیما کی کیفیت سے کسی نہ کسی درجہ میں ذیا بیٹس کا ہر مریض گزرتا ہے اور یہ بالکل عام بات ہے۔ یہ بات جتنی عام ہے اتنی ہی اس سے بے توجیہ بھی عام ہے۔ اگر ہر مریض اپنے ڈاکٹر کے ساتھ بات چیت کے ذریعہ اس کی مکمل معمولات حاصل کر لے تو تینی طور پر کہا جاسکتا ہے کہ وہ زندگی میں ذیا بیٹس کی غشی سے دھوکا بھی نہیں کھا سکتا اور کسی بھی شدید پیچیدگی کا شکار ہونے سے محفوظ بھی رہے گا۔

ماہنامہ "سائنس میں اشتہار" کے اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

بالکل ہلاک محسوس ہونا ہم پسینہ خارج ہونا ☆ بھوک کا احساس ☆ ہر چیز دونظر آنا ہم دھندا ہیں ☆ کتفوڑن یا الجھاؤ ☆ غیر طبعی بر تاؤ ☆ کبھی کبھار قے ☆ غشی ☆ کوما ☆ موت ☆ مریض کی جلد پسینے کی وجہ سے چیزوں ہو جاتی ہے اور مختصر محسوس ہوتی ہے۔ ☆ غشی کی حالت میں منہ سے جھاگ باہر نکلتا نظر آتا ہے۔ خراٹ سنائی دیتے ہیں۔ ☆ دماغ کا مکمل تنفس اور تو نایا کا حصوں خون شکر سے ہوتا ہے ہائپو گلاسیما کی حالت میں بروقت توجہ نہ دی جائے تو دماغ اور ذہن بری طرح متاثر ہوتا ہے اور اعصابی کمزوریاں ظاہر ہو جاتی ہیں۔ ☆ اگر مریض ہائپو گلاسیما کی حالت سے متعدد بار گزر چکا ہو تو مریض کے ذہنی طور پر معدود ہو جانے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ ☆ مذکورہ بالا حالات اگر انتہائی خطرناک صورت اختیار کر جائیں اور مریض غشی سے کوما کی حالت میں پہنچ جائے تو یہ مہلک بھی ثابت ہوتا ہے۔

علاج:

یہ ذیا بیٹس کی پیچیدہ صورت ہے اور خطرناک بھی ہو سکتی ہے اس لیے ایم جنسی کھلاتی ہے۔ یہ فوری علاج کی مقاضی ہے۔ اصول علاج میں اہم ترین اور مرکز توجہ امر یہ ہے کہ دماغ کو ہائپو گلاسیما کے اثرات سے نقصان نہیں پہنچانا چاہئے۔ اس لیے ہدایت کی جاتی ہے کہ علاج فوری طور پر شروع کرنا چاہئے۔ علاج کو خون میں شکر کی روپورث کا انتظار کرنے کے لیے ہرگز موخر نہیں کرنا چاہئے۔ البتہ اس دوران تفیش کے لیے خون بھیجنے میں کوئی مضائقہ نہیں ہے۔

عام حالات میں:

☆ اگر مریض کو محسوس ہونے لگے کہ وہ ہائپو گلاسیما سے متاثر ہے تو فوری طور پر اسے ایک گلاس پانی میں سادہ شکر گھول



بچوں کی غذائی ضروریات

پروفیسر متین فاطمہ

دودھ بنانے کے طریقے

اگر گاگے یا بھینس کا دودھ بنانا ہو تو اس کا طریقہ یہ ہے کہ پہلے حسب ضرورت دودھ ناپ کر دیجی میں ڈال دیں اور اس کے بعد پانی حسب ضرورت ڈال دیں۔ پھر شکر ڈال کر دودھ کھولا کیں اور پانچ منٹ تک کھونے دیں۔ ساتھ ساتھ ہلاتے جائیں۔ اس کے بعد دودھ بوتل میں ڈال کر مٹھندا کر لیں۔

خشک دودھ

پہلے پانی ناپ کر دیجی میں ڈال دیں اور اسے خوب کھولا کیں۔ اس کے بعد دودھ ناپ کر پانی میں ڈال دیں اور اس کو اچھی طرح پھیلیں تاکہ دودھ پانی میں اچھی طرح حل ہو جائے۔ اس کے بعد ضرورت کے مطابق شکر ڈال دیں۔ بہتر یہ ہے کہ پہلے تھوڑا پانی لے کر دودھ ملا کر پیش بنالیں اور پھر باقی پانی ڈال دیں تاکہ وہ اچھی طرح حل ہو جائے۔ اس کے بعد بوتل میں بھر کر مٹھندا کر کے پلا کیں۔

ضمیمنی غذا میں (Supplementary Foods)

ہر بچے کی جسمانی ضروریات دوسرے بچوں سے تھوڑی بہت مختلف ہوتی ہیں اور اسی کے مطابق خواراک میں روبدھ کیا جاتا ہے۔ بچے کو سب سے پہلے جبکہ وہ تدرست ہو اور تین چار بھتے کا ہو جائے تو وہاں مان اے اور ڈی کی ضرورت ہوتی ہے جو چھلکی کے تیل سے حاصل ہوتی ہے۔ ان کی مقدار اتنی دینی چاہئے کہ بچے کو تقریباً چار سو میل الاقوامی اکائیاں (U.4001) حاصل ہو سکیں۔

دودھ والی بوتل کی صفائی

دودھ پلانے والی بوتل کی صفائی اشد ضروری ہے کیونکہ دودھ اگر تیک جائے اور پارہنے دیا جائے تو اس میں بہت جلد جراشیم پیدا ہو جاتے ہیں۔ یہ بڑی تیزی سے بڑھتے ہیں اور یقیناً بچے کی صحت کے لیے نقصانہ ثابت ہو سکتے ہیں۔ بہتر یہی ہے کہ دودھ پلانے کے بعد بوتل کو خوب اچھی طرح دھو کر صاف کر لیا جائے۔ اس سے بھی زیادہ اچھا طریقہ یہ ہے کہ بو تکوں کو جراشیم سے پاک کر لیا جائے۔ دودھ پلانے والی بوتل میں کم از کم پانچ چھ ضرور ہونی چاہیں۔ بو تکوں کو جراشیم سے پاک کرنے کے لیے یوں کریں کہ ان کو معدود ہٹکنے اور نیل کے مٹھنے سے پانی میں ڈال کر کسی بڑی دیجی میں گرم کرنے کے لیے رکھ دیں۔ پانی کی مقدار اتنی ہو کہ بو تکوں کے اوپر تک آجائے۔ پانی جب کھولنے لے گے تو اس کو 25 منٹ تک ابالیں اور پھر ان کو معدود ہٹکنے کے مٹھندا کر لیں۔ اس کے بعد اگر ریغزی یا بیڑ ہے تو اس میں رکھ دیں اور نہ اچھی طرح کسی محفوظ جگہ پر ڈھک کر رکھ دیں۔ دودھ پلاتے وقت گرم دودھ ان میں بھر کر مٹھندا کر لیں اور پلا کیں۔

بچے کی بوتل کے علاوہ برش، چچپ اور دودھ ناپنے کا پیالہ وغیرہ سب کو گرم پانی اور صابن سے صاف کر کے رکھیں۔ بچے کے دودھ کے برتوں کو کسی اور کام میں نہیں لانا چاہئے۔ بچے کو دودھ دینے سے پہلے تیل کو دیکھ لیں کہ سوراخ کھلا ہے یا نہیں، بند ہو تو کھول لیں۔ دودھ کی حدت کا اندازہ بھی تھوڑا دودھ کلائی پر ڈال کر کیا جاسکتا ہے۔



مقدار میں دیں، پھر آہستہ آہستہ جب ہضم ہونے لگے تو اس کی مقدار بڑھاتے جائیں۔

پچھے جب چار ماہ کا ہو جائے تو اسے تازہ سبزیاں ایال کرو اور چھلنی سے نکال کر ایک چائے کی چھپی سے کھلانا شروع کریں اور آہستہ آہستہ مقدار بڑھاتے جائیں۔ گاجر، آلو، پاک، اور سبزیاں زیادہ مفید رہیں گی۔ اسی طرح چھل بھی پاک کرو اور چھان کرو یعنی جاسکتے ہیں۔ چھلوں میں کیلا، سیب، ناشپاتی وغیرہ زیادہ مفید ہیں۔

گوشت

پچھے کی غذا میں چربی والا گوشت چھ ماہ کے بعد پانی میں ایال کرو اور چھلنی سے نکال کر کھلانا شروع کریں اور بتدریج تمام کھانے عمر کے ساتھ بدلتے دیں۔ یعنی پہلے بہت بار یک پسے ہوئے اس کے بعد بھرتا سابنا کرو اور سال کے نزدیک ٹکڑے کر کے دینے چاہیں۔ ذائقے کے لیے اس میں تھوڑا سا نمک بھی شامل کیا جاسکتا ہے لیکن مراچ نہیں۔

پیچے ایک چارٹ دیا جا رہا ہے جس سے اپنی مرضی کے مطابق بچوں کو دینے کی غذا کی منتخب کی جاسکتی ہیں:

روزانہ کی غذاؤ سے 18 ماہ تک کے بچے کے لیے:

ناشستہ : دودھ فیریکس یا سوچی دودھ میں ملی ہوئی، کیلا اور تھوڑا سا چھلوں کا رس، انڈے کی زردی۔

دوپہر: دودھ، مرغی کا سوپ یا شوربا، پتیلی سی سوچی یا دلیا، بزری۔

سہ پہر: دودھ اور چھل کا رس

شام: دودھ، قیمه، آلو گاجر کا بھرتا، سیب سونے سے قبل: دودھ، بیکٹ

یہ سب کھانے اور بتائے ہوئے طریقوں کے مطابق پکائے اور دینے جانے چاہیں۔

جب پچھے ایک ماہ کا ہو جائے تو سگنٹرے کا رس چھان کرو اور برادر وزن ایلا ہو پانی، جو ٹھنڈا کیا گیا ہو، ملا کر ایک چھوٹی چھپی دینا شروع کریں۔ سگنٹرے کے رس کو گرم نہیں کرنا چاہئے ورنہ اس کی حیاتیں ضائع ہو جائیں گی۔ اگر پچھے کو یہ دنامن ہضمہ ہوں تو اسکور بک ترش (Ascorbic Acid) یا وٹا من کی گولیاں، جن میں اسکور بک ترش ہوتا ہے، وہی دی جاسکتی ہیں۔

انانج

جب پچھے تین ماہ کا ہو جائے تو اسے فیریکس (Farex) قسم کی چیز دے سکتے ہیں۔ اس کو پانی میں پکا کر دودھ اور چینی ملا کر یعنی پتلا ساحلوہ بنانا کر ایک چھپ کھلانا شروع کریں۔ اس کے بعد جب پچھے آٹھ دس ماہ کا ہو جائے تو دوسرے چار چھوٹے ٹکٹک کھلانیں۔

انڈے کی زردی

انڈے کی زردی کے متعلق مختلف آراء ہیں۔ کچھ مہرین کا خیال ہے کہ بچے کو تیرے میں سے زردی دینی شروع کرنی چاہئے۔ کچھ کا خیال ہے کہ چھٹے میں سے۔ زردی دینے کا طریقہ یہ ہے کہ انڈے کو ایال لیں اور بچے کو پہلے زردی کی ایک یونڈ دیں۔ جب وہ ہضم کر لے تو آہستہ آہستہ زردی کی مقدار بڑھاتے جائیں۔ تین ماہ کے بعد اچھی طرح پاک ہوا کیلایا دودھ میں خوب ملا کر حلوہ سابنا کر کھلانیں۔ شروع میں بہت کم

مالیگاؤں (مہاراشٹر) میں "سائنس" کے تقسیم کار

الطاٹ بُک ڈپو

361 محمد علی روڈ، مالیگاؤں ٹی۔ 423203

فاران بُک ایجننسی

336 محمد علی روڈ، مالیگاؤں۔ 423203

سویرا بُک ڈپو

محمد علی روڈ مالیگاؤں۔ 423203



چھ ماہ سے بارہ ماہ کے بچوں کا یومیہ غذائی چارت

نذرائیں						
12 سے 11 ماہ تک	11 سے 10 ماہ تک	10 سے 9 ماہ تک	9 سے 8 ماہ تک	8 سے 7 ماہ تک	7 سے 6 ماہ تک	
آٹھواں فی مرتبہ	آٹھواں فی مرتبہ	آٹھواں فی مرتبہ	آٹھواں فی مرتبہ	آٹھواں فی مرتبہ	آٹھواں فی مرتبہ	ماں کا بیوی تل کا دودھ
چار او اس	چار او اس	چار او اس	چار او اس	چار او اس	چار او اس	تار گلی یا ملٹے کا رس (رس کو چھان کر پانی ملا کر دیں)
نصف پیالی + دودھ	نصف پیالی + دودھ	نصف پیالی + دودھ	نصف پیالی + دودھ	تهاں پیالی + دودھ	چوتھائی پیالی + دودھ	انج یعنی دلیا
تین کھانے والے چھپے دن میں دو مرتبہ (دوپہر اور شام)	دو کھانے والے چھپے دن میں میں دو مرتبہ (دوپہر اور شام)	دو کھانے والے چھپے دن میں دو مرتبہ	دو کھانے کے دو چھپے دن میں دو مرتبہ	کھانے کے دو چھپے دن میں دو مرتبہ	کھانے کا ایک چھپے دن میں دو مرتبہ (دوپہر اور شام)	پھل مشا کیا یا بلا ہو اسیب، ناشپاتی یا آڑو
کھانے کے تین چھ دن میں دو مرتبہ	کھانے کے دو چھ دن میں دو مرتبہ	کھانے کے دو چھ دن میں دو مرتبہ	کھانے کے دو چھ دن میں دو مرتبہ	کھانے کا ایک چھپے دن میں دو مرتبہ (دوپہر اور شام)	کھانے کا ڈیڑھ چھ دن میں دو مرتبہ	سرزی (ابی ہوتی)
تین کھانے کے چھ دن میں دو مرتبہ	دو کھانے والے چھپے دن میں دو مرتبہ	دو کھانے کے دو چھپے دن میں دو مرتبہ	کھانے کے دو چھپے دن میں دو مرتبہ	کھانے کا ایک چھپے دن میں دو مرتبہ (دوپہر اور شام)	گوشت یا چھلی مرغی کا گوشت (اچھی طرح بالکر)	
ایک پورا اندا سفیدی سمیت	مکمل	مکمل	ایک	ایک	نصف	انڈے کی زردی
نصف توں + دو چھپے چاول	نصف توں + دو چھپے چاول	نصف توں + دو چھپے چاول	نصف توں	ایک بیکٹ	ایک بیکٹ	بیکشیا ڈبل ٹوٹیا آلہیا پکے ہوئے چاول
چائے کا ایک چھپے	چائے کا ایک چھپے	چائے کا ایک چھپے	چائے کا ایک چھپے	مکھن



1039	1007	947	937	876	819	کھانے میں کل کیلو ریز
1053-1019	1019-987	987-945	945-893	893-840	840-788	ایک پورے دن میں کل درکار کیلو ریز

عمر کے مطابق دینی چاہئیں۔ یعنی پہلے چند ماہ اپال کر اور باریک پس کر لئی کی صورت میں، اسکے بعد بتدریج اپال کر بھرتے کی شکل میں دینی چاہئیں۔ 10 ماہ کے بعد غذا کی اشیاء باریک باریک کاٹ کر دینی چاہئیں۔

☆☆☆

نوٹ:

- 1- مالئے وغیرہ کا جوس نکال کر چجان کر اس میں ابلا ہوا اٹھندا پانی ملا کر دیں۔ البتہ گیارہ بارہ ماہ کی عمر میں خالص جوس دیا جاسکتا ہے۔
- 2- اوپر دی ہوئی ثقیل غدائیں پھل، سبزی اور گوشت وغیرہ

لیے خوراک کا انتظام کرے بلکہ ان کی مفلسی دور کرنے کا پائیدار نظم قائم کرے تاکہ مزید مفلس نہ پیدا ہوں۔ قرآن کریم میں جہاں مفلس کو کھانا کھلانے اور دیگر لوگوں کو بھی اس کی ترغیب دینے کا حکم ہے وہی زکوٰۃ، خیرات کرنے، نیز بے جا اسراف سے پرہیز کر کے اپنی ضرورت سے بچا ہو امال محتکوں پر خرچ کرنے اور مال کو جمع کر کے گن گن کر کل کے لیے رکھنے کی جو ممانعت کی گئی ہے اس پر اگر ہم صدق دل اور نیک نیتی سے گامزون ہو جائیں تو آج کے اس زر پرست سماج کے درمیان اسلام کی یہ ایک زبردست "عملی تبلیغ" ہو گی۔

باقیہ : اداریہ

حیرت اور افسوس کا مقام ہے کہ دنیا میں ترقی یافتہ کھلانے والے ممالک، جن کے عوام اپنی جمہوری اقدار پر ریخت کرتے ہیں، دنیا بھر میں فلاج و خیر کے پروگرام چلانے کے دعوے کرتے ہیں، وہی ممالک خوراک کو بطور ہتھیار استعمال کرتے ہیں۔ ان کے عوام اور تمام رضاکار تنظیموں اس کی چشم دید گواہ ہیں مگر خاموش ہیں۔ اللہ جانے کہ خوراک کی یہ سیاست ان کی سمجھتے بالاتر ہے کہ یہ تباہی عارفانہ ہے۔

اس مسئلے کا تیراپہلو سب سے زیادہ توجہ طلب ہے اور وہ ہے اس مسئلے کے تینیں سماج اور فرد کا رویہ۔ اگرچہ یہ حقیقت ہے کہ بڑے بیانے پر بھکری اور قحط کی صورت حال کی بھی ملک کے کچھ علاقوں میں آتی ہے۔ تاہم بھوکے، بے بس، مفلس اور لاچار افراد ہر جگہ موجود ہوتے ہیں۔ ایک صحیت مند سماج اور اس کے ہر فرد کی ذمہ داری ہے کہ وہنہ صرف ان مجروروں کے

کلکتہ میں "ساننس" کے تقسیم کار

محمد شوکت علی بک استاذ

A/21-انجمن ایم ای اسکوازر، نزد مسلم انسٹی ٹیوشن

کلکتہ-16



عالمی یوم خوراک

16 اکتوبر 2000ء پر

ماہنامہ "سائنس" کے لیے خصوصی تحریر

اک نیا سو مریا

ڈاکٹر عبید اللہ حمین، فنی دھلی

آؤ کہ ذرا ہم یہ سوچیں
اس سونے جیسی مٹی میں
کیوں بھوک ابھی بھی بستی ہے؟
کیوں پیاس ابھی بھی باقی ہے؟
کیوں اپنے اپنے جسموں کو
مزدور ترتیب رہے ہیں؟
کیوں اپنے اپنے کھیتوں سے
دہقاں کو شکم بھر روتی نہیں؟
حالانکہ دینا جانتی ہے
ہم لوگ ترقی والے ہیں
ہم روز ترقی کرتے ہیں

ہم لوگ ترقی والے ہیں
ہم روز ترقی کرتے ہیں
ہر علم ہمارے دامن میں
ہر عقل ہماری شیدائی
کیا نکنالوچی اور سائنس
کیا آرٹ، فلسفہ اور ادب
کیا اونچے اونچے پربت ہیں
کیا گھری گھری سی ندیاں
کیا دلدل ہے کیا سخت زمیں
اور چیز بھلا کیا ہے یہ خلا
اب سب پر ہمارا قبضہ ہے

اس یوم خوراک پر آؤ ہم
مل جل کے قدم یہ کھاتے ہیں
اس سونے جیسی مٹی میں
ہم بھوک نہ اب اگنے دیں گے
اس لخت کو اس تہمت کو
ہم دلش نکلا دے دیں گے
یعنی ہم اپنی دھرتی کو
اک نیا سو بردا دے دیں گے

تاریخ ہماری شاہد ہے
ہم لوگ تھے زندہ، زندہ ہیں
سورج کی طرح تابندہ ہیں
اس دور ترقی میں گویا
عنوان ترقی ہیں ہم لوگ

اک بات مگر افسوس کی ہے
وہ بات ہے کیا اک لخت ہے
اس دور ترقی میں ہم پر
بس ایک وہی تو تہمت ہے





غذا سے متعلق غلط روایات

ڈاکٹر سالمہ پروین

کرنا چاہئے۔ ماہرین کی رائے کے مطابق کچے یا بہت پکے ہوئے اور گلے سڑے پھلوں کے کھانے سے جسم کے مختلف اعضاءشدت سے متاثر ہوتے ہیں اور ایسے پھلوں کے مسلسل استعمال سے ان اعضا کے باوقوف ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔

عام طور پر یہ کہا جاتا ہے کہ سوتے وقت کھانا کھانے سے جسم مونا ہوتا ہے یا پیٹ بڑھ جاتا ہے۔ سانچی نقطہ نظر سے یہ خیال غلط ہے کیونکہ جسم کو تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ چاہے وہ خواب کی حالت میں ملے یا بیداری کی حالت میں ملے۔ البتہ زیادہ تو انائی موناپے کا باعث نہیں ہے۔ اگر سوتے وقت انی مزدا کھائی جائے کہ اس سے اتنے ہی حرارے خارج ہوں جتنے حالت خواب میں جسم کے لیے ضروری ہیں تو موناپے پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ البتہ بہتر طریقہ یہ ہے کہ غذا استعمال کرنے کے بعد اور سونے سے میلے کچھ دیر چہل قدمی کریں جائے۔

کہا جاتا ہے کہ بکرے کی کلچی گائے، بھیڑ اور دوسراے جانوروں کی کلچی سے زیادہ قوت بخش ہوتی ہے، حالانکہ یہ غلط ہے کیونکہ کلچی حیاتیں، معدنیات اور حیاتین کا ذخیرہ ہوتی ہے اور چاہے وہ کسی بھی جانور کی ہو، اس سے اپنے وزن کے اعتبار سے ترقی سائیکلس حارے حاصل ہوں گے۔

یہ کہنا بھی غلط ہے کہ سونے سے پہلے کچھ کھانے سے بہتر نہیں آتی۔ سونے سے پہلے بہکی غذا مثلاً بُل روٹی کے ایک دو سلاگس یا ایک دو بیکٹ یا ایک گلاس دودھ پینے سے اچھی نہیں آتی ہے۔ اس طرح دوران خون دماغ سے دور نظام ہضم کی طرف زیادہ مصروف ہوتا ہے۔ لبست سونے سے پہلے بھاری غذا

بعض لوگوں کا خیال ہے کہ کچی سبزیاں گوشت کے مقابلے میں زیادہ مفید ہیں، حالانکہ یہ غلط خیال ہے کیونکہ کچی سبزیوں اور گوشت میں کئی ایک اقسام کے جراثیم ہوتے ہیں جو جسم میں جا کر مختلف بیماریوں کا سبب بن سکتے ہیں جبکہ انھیں پکانے سے مختلف درجہ حرارت پر مختلف قسم کے جراثیم مر جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر:

54° سنٹی گریڈ پر حلق کی بیماریوں اور خناق کے جراحتیں مر جاتے ہیں۔

56° سوئی کریڈ پر گلے کی خراش کے جراثیم مر جاتے ہیں۔

59۔ی مرید پر باری کے بخارے برائیم سرجاے ہیں۔
60° سنٹی گرینڈ برتر دق کے جرا شیم مر جاتے ہیں۔

63° سنتی گریڈ پر دو دھن میں موجود تمام نقصانہ جرا شیختم ہو جاتے

71۔ی ریڈ پر ہنما پکا سروں ہو تاہے۔
86۔ سنگ گرد سروٹا مکن کی ختم ہو ناش ورع ہو جاتا۔

ویے بھی کچی چیزیں دیرے سے ہضم ہوتی ہیں۔ جس کی وجہ سے نظام ہضم پر براثر پڑتا ہے جبکہ کچی ہوتی غذا نرم ہونے کی وجہ سے جلدی ہضم ہو جاتی ہے کیونکہ پکنے کی وجہ سے گوشت اور سبزیوں میں موجود نشاٹ کے اجزاء پھول کر نرم ہو جاتے ہیں اور ان پر معدے کی رکاویتیں بہتر طور پر براثر انداز ہوتی ہیں۔ البتہ کھانا پکنے کے دوران جو معدنیات اور وٹامن شائع ہو جاتے ہیں، ان کی کمی پوری کرنے کے لیے چپلوں کارس اور سلاد وغیرہ کھانے کے ساتھ استعمال کرنا ضروری ہے۔ چپلوں اور سلاد کو ہمیشہ صحت دے یاں سے دھو کر استعمال

کا استعمال نقصانہ ہے۔

یہ کہنا بھی غلط ہے کہ پانی کم استعمال کرنے سے موٹاپروکا جا سکتا ہے۔ حالانکہ سائنسی تجربوں کے مطابق پانی کے استعمال اور موٹاپے کا کوئی تعلق نہیں۔ البتہ پانی زندہ رہنے کے لیے انتہائی اہم ہے۔

کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ وزن کم کرنے کے دوران انسان کمزوری اور تحکماٹ محسوس کرتا ہے۔ حالانکہ وزن کم کرنے کے لیے غذاوں کی صحیح منصوبہ بندی کی جائے تو تحکماٹ اور کمزوری ہرگز محسوس نہیں ہوگی۔ البتہ کسی منصوبہ بندی کے بغیر وزن کم کرنے کی ہر کوشش سے جسم کی چربی کے بجائے دل اور جگد کے پھٹوں کے لجمیات حل ہو کر ضائع ہونا شروع ہو جائیں گے۔ اور اس کی وجہ سے انسان کمزوری، چکلن اور دل کی کمزوری محسوس کرنے لگتا ہے۔

اکثر لوگوں کا خیال ہے کہ دودھ اور خربوزہ، دودھ اور مرغ یا دودھ اور چھلی ایک ساتھ کھانے سے برص، داد اور کوڑھ جیسے خطرناک امراض ہو سکتے ہیں کیونکہ اس طرح دودھ استعمال کرنے سے پھٹ کر دہی بن جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے یہ بیماریاں لاحق ہو جاتی ہیں۔ سائنس اس کی نظر کرتی ہے، سائنسی نظر سے جو غذا میں علیحدہ کھائی جاتی ہیں، ان کو ملا کر کھانے سے کوئی خرابی نہیں ہوتی۔ دودھ جب معدے

ناگپور (مہاراشٹر) میں "سائنس" کے تقسیم کار

اصغر میگزین کار فر

جامع مسجد، مومن پورہ۔ ناگپور۔ 440018

اشرف فیوز ایجننسی

وارث پورہ، کامٹی۔ ناگپور۔ 440018

منیبہ ایجننسی

545 ٹکری روڈ۔ صدر ناگپور۔ 440001



میں جاتا ہے تو اس پر معدے میں موجود نظام ہضم کے مختلف ترشے اثر انداز ہوتے ہیں جس سے دودھ پھٹ جاتا ہے اور اس پھٹے ہوئے دودھ سے مختلف غذائی اجزا جسم میں داخل ہوتے ہیں۔ رہاں بیماریوں کا سوال تو چیزیں ایک قسم کی الرجی ہے یعنی تیز حیثیت ہے جو کتنی ہی وجہات کی بناء پر ہو سکتی ہے داد اور کوڑھ کا سبب جرا شیم ہیں جو دودھ کو مختلف چیزوں کے ساتھ کھانے سے نہیں بنتے۔

اکثر لوگوں کا خیال ہے کہ موٹاپا ایک بیماری ہے جو سو فیصد درست نہیں۔ کیونکہ بہت تھوڑے لوگ غدووں کے کم یا زیادہ کام کرنے کی وجہ سے موٹے ہوتے ہیں جس کا علاج ہو سکتا ہے لیکن ہمارے ملک میں عام موٹاپا نداکی غلط منصوبہ بندی اور بے اعتدالی کی وجہ سے ہوتا ہے۔

☆☆☆

عطر ہاؤس کی نئی پیش کش



عطر ⑤⁹ مشک عطر ⑤⁹ مجموعہ عطر ⑤⁹
جنت الفردوس نیز ۹۶ مجموعہ، عطر سلسلی،
کھوجاتی و تاج مار کر سرمدہ و دیگر عطریات

ہول سیل و رشیل میں خرید فرمائیں

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں

مفليہ هر بل حتا سے تیار مہندی۔ اس میں کچھ

ملانے کی ضرورت نہیں

جلد کو نکھار کر چرے کو
مفليہ چندن ایشن شاداب بناتا ہے

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6
فون نمبر: 3286237



بلیک ہوں قسط 9

ڈاکٹر محمد مظفر الدین فاروقی
شکاگو

رکھ دیتے ہیں)

احمر : آج کی میٹنگ کا بچنڈا کیا ہے۔

سرور : یوم الارض کے کتابچے اور فلاٹر تیار ہو چکے ہیں۔
انھیں فائل شل دینی ہے۔

(احمر جمال میز پر سے کتابچے اٹھا کر ایک نظر دیکھتے ہیں۔)

احمر : یہ مسودے تو انگریزی میں ہیں اسے اردو میں منتقل
کون کرے گا۔

ذیشان : فرمانہ باجی اور کون۔

احمر : تحسیں فرمانہ کی مدد کرنی ہو گی۔ تمہاری اردو بہر حال
ہم سے اچھی ہے۔ اور اچھا خاصہ ادبی ذوق بھی رکھتے
ہوں۔

ذیشان : بہت بہت شکریہ میں کام بہر حال ان تعریفی جملوں
کے بغیر بھی کر سکتا ہوں۔ خیراصل مسئلہ اصطلاحات
کا ہے دارالترجمہ کی اکثرستا میں ہماری لاپتھری میں
ہیں۔ لیکن اصطلاحات ڈھالنے کا کام تقریباً نصف
صدی قبل رک گیا تھا۔ اس پچاس سال میں ہزاروں
سائنسی اصطلاحات خود انگریزی زبان میں داخل
ہو چکی ہیں۔

عالم : اصطلاحات کے ترجیح کا بنیادی اصول یہی ہے۔ جن
کا تبادل مل سکتا ہے وہ اردو میں لکھے جائیں اور جن کا
تبادل موجود نہیں ہے وہ انگریزی میں لکھے جائیں۔
اردو زبان انھیں بڑی آسانی سے اپنالیتی ہے۔

ذیشان : بہت بہت شکریہ عالم مجید صاحب! آپ نے بڑی
بنیادی بات یاد لادی۔ اردو کے مایہ ناز قلم کار والد
محترم مہران تاج صدیقی مرحوم سے میں نے بہت کچھ

احمر جمال ایک محولیاتی سائنسدار ہے جو انسان کے ہاتھوں
ماحول کی تباہی پر فکر متمد ہے۔ اختر جمال ماحول دوست صنعت
کار ہیں ان کا گروپ عوام میں بیداری لانے کے لیے "ارتح
ڈے" یعنی "یوم الارض" منانے کا فیصلہ کرتا ہے۔

سین: 15

احمر جمال کا آفس۔ احمر جمال، ذیشان صدیقی، عالم مجید اور
سرور ملک ایک بڑی میز کے اطراف بیٹھے ہوئے ہیں۔ میز پر
کتابچے، فلاٹر، پوسٹر پڑے ہوئے ہیں۔ ان میں The Book
Of Sufi Healing بھی نظر آ رہی ہے۔ ایک کرسی خالی ہے
۔ ایک دیوار سے بہت بڑا سفید اسکرین لگا ہوا ہے ایک طرف
سلا نیڈ پرو جیکٹر رکھا ہوا ہے اور دوسری طرف بڑے سائز کا ای
وی اور دیہ یو پلیر بھی رکھا ہوا ہے۔

احمر : (ہاتھ کی گھٹی دیکھتے ہوئے) 9 نج پکے ہیں، میٹنگ
شرود کر دینی چاہیے۔

ذیشان : کیا فرمانہ باجی میٹنگ میں نہیں شریک ہو رہی ہیں۔

احمر : اب تک آ جانا چاہیے تھا۔ فون کر کے پڑتے کرلو۔
(سرور ملک صاحب فون ڈائیل کرتے ہیں۔ اور دیر تک گھنٹی
بیکھر رہتی ہے۔ پھر ادھر سے فون اٹھایا جاتا ہے۔

سرور : فرمانہ جمال کیا گھر ہے ہیں..... اچھا..... چلی
گئی ہیں..... کتنی دیر ہوتی (پھر فون رکھ دیتے
ہیں) سرا نہیں نکلے آدھا گھنٹہ ہو چکا ہے۔

احمر : بس اب آتی ہی ہوں گی۔ ہم میٹنگ شروع کر دیتے
ہیں ملک صاحب آپ چائے منگوں لیجھ۔
(سرور ملک پھر فون کرتے ہیں اور چائے کا آڑ دے کر فون



سکھا ہے۔ اب امر حوم کہا کرتے تھے کہ اردو ایک میں
الاقوامی زبان ہے۔ مثال کے طور پر سوڈا، لاثری اور

پلیٹ اطالوی زبان کے الفاظ ہیں۔ افظر لاب اور یکچھر
اصلًا یونانی الفاظ ہیں۔ ڈرل، اسپرے، ٹن اور سونج

جرمن الفاظ ہیں۔ اسکاؤٹ، لفن، ٹرام اور جسپ کا
تعلق اسکنڈنیویا سے ہے۔ پلگ، ڈرم، ویگن اور گولف

ولندیزی اصل ہیں۔ میں نے عربی، فارسی، ہندی اور
بر صغیر کی دوسرے زبانوں کی مثالیں نہیں دی چیز۔ اردو

رسم الخط کی خاص خوبی یہ ہے کہ وہ ہر زبان کے الفاظ
اور آواز کو پوری صحت کے ساتھ لکھ سکتا ہے۔ خیال

رہے میں نے فارسی رسم الخط نہیں کہا ہے۔ اردو کے
رسم الخط کو فارسی رسم الخط کہنا بہت بڑی زیادتی ہے
اور شاید اس سے بڑی نادانی کی کوئی اور بات نہیں

ہے۔ بہر حال بات کہیں سے کہیں نکل گئی۔ اس میں
میر اقصوں بالکل نہیں ہے۔ بھائی صاحب نے میرے
اوپی ذوق کو خواہ مخواہ ہی جھنجھوڑا، ورنہ اتنی آؤٹ آف

کافی نشست گفتگو کرنے کی مجھے جھأت نہ ہوتی۔
(ذیشان صدیقی کی گفتگو درمیان میں کث جاتی ہے۔ آفس کا
دروازہ کھلتا ہے اور فرحانہ بھال تیزی سے اندر آتی ہیں۔ اور

سب کو علیک سلیک کر کے خالی کرسی پر بیٹھ جاتی ہیں)۔
سرور : مزاج ممالک آپ کی کرسی بہت دریے سے خالی رکھی ہوئی
تھی۔ چلے اب ہم مینگ شروع کرتے ہیں۔

فرحانہ : معاف تکمیل ہجھے دیر ہو گئی۔ گھر کا کام کاچ بھی ہمارے
پرو فیشن کا ایک حصہ ہی تو ہے۔

احمر : بہت خوب! آپ کئی پروفیشن ایک ساتھ نہ جھارہی
ہیں۔ اور ہم ایک میں ہی جیران و پریشان ہیں۔

فرحانہ : کئی پروفیشن ایک ساتھ مجھانے کے لیے آدمی کو
تحوڑی سی قربانی دینی پڑتی ہے۔ خیر چلے آپ

مینگ شروع کر دیجئے۔ ورنہ ہمیں لفج کا پرالمم لاحق
ہو جائے گا۔

سرور : فکرہ کریں لفج کا انتظام ہے۔ مینگ کے فوری بعد۔
عالم : چائے تواب تک آئی نہیں اور آپ لفج کی بات
کر رہے ہیں۔

ذیشان : چائے بھی آجائے گی۔ آپ مینگ شروع کر دیجئے۔

احمر : بسم اللہ ار حمن ار حم، حاضرین مینگ، جیسا کہ آپ
لوگوں کے علم میں ہے۔ دوسرا یوم الارض عالمی
پیانے پر چند سال قبل منایا جا چکا ہے۔ اس وقت میں
ملک سے باہر تھا۔ شاید ہمارے ملک میں ماحولیاتی
آلودگی پر کسی نے سوچنے کی زحمت ہی گوارہ نہیں کی
ہو گی۔ اب تیرسا عالمی یوم الارض 2023ء میں منایا
جائے گا۔ ہمارا ملک اور خاص طور پر تیسرا دنیا کے
ترقبی پڑے یہ.....

(ذیشان صدیقی اپنی کرسی میں بے چینی ظاہر کرتے ہیں۔ ایسا
معلوم ہوتا ہے کہ وہ کچھ کہنا چاہتے ہیں۔ احر جمال گفتگو روک
کر ان کی طرف دیکھتے ہیں اور پھر ذیشان سے مخاطب ہوتے
ہیں۔)

احمر : تم کچھ کہنا چاہتے ہو ذیشان؟

ذیشان : ہاں! اگر آپ اجازت دیں۔

احمر : ہاں! ہاں! اکھو

ذیشان : بات پھر الفاظ کے انتخاب کی آجائی ہے۔ ایشیا کو
تیرسی دینیا کہنا بڑا عجیب لگتا ہے۔ یا تو پہلی دینیا پڑے
گایا صاف صاف ایشیا کہنا پڑے گا۔

احمر : بہت اچھی بات ہے۔ جمیں احتیاط کرنی چاہئے۔ تو
میں کہہ رہا تھا۔ کہ ہمارا ملک اور خاص طور پر ایشیا
کے ترقی پذیر ممالک تعلیمی پسمندی اور غربت کے



ٹی وی اسکرین پر ایک متوسط طبقے کی بستی کا منظر بھرتا ہے۔ اور کسیہ پوری بستی کا ایک چکر لگا کر ایک گنجان آبادی کا منظر پیش کرتا ہے۔ مکانات کے درمیان ایک بوسیدہ سرڑک ہے۔ اس پر دھول اُڑ رہی ہے۔ اور سرڑک کے دونوں طرف اوپن ڈرائیٹ ہے اور دوسری طرف کچھے کی سینٹ کی بنی ہوئی ایک کنڈی (ایک گول ڈرم) ہے۔ کنڈی کی دیواریں چار فٹ کے قریب بلند ہیں۔ اور 6 فٹ کے قریب قطر ہے۔ کچھرا اس میں پوری طرح بھرا ہوا ہے اور بہت سارا اس کے اطراف پڑا ہے۔ اس کچھے میں نیوز پیپر کے بے حساب ٹکڑے، گھریلو استعمال کی پلاسٹک کی اشیاء مٹی اور الموشیم کے ٹوٹے پھوٹے برتن۔ الموشیم اور مختلف دھاتوں کے بنے ہوئے کین (Cans) پینٹ کے ڈبے۔ کوک اور دوسری مشروبات کے ششے کی بو تلیں الموشیم کے کین، میک اپ کرنے کے ششے اور دھاتوں کی ڈبیاں۔ پلاسٹک کی ٹھیلیاں، کپڑوں کی ٹھیلیاں، سوٹر اور دوسرے استعمال میں آنے والے کپڑوں کے پھٹے پرانے ٹکڑے۔ بچوں کے ڈسپوزل ڈاپر، ترکاری کے کٹے ہوئے ٹکڑے۔ سڑی گلی کھانے پینے کی چیزیں، مرغ اور دوسرے جانوروں کی ڈبیاں، چھوٹی موٹی میٹنیوں کے پڑے، سائیکل کی چین، ہینڈل۔ کار کے بمپر، بوسیدہ دروازوں کے ٹکڑے، ایسٹر کنڈیشن یونٹ، ایئر سول اپرے کین، فوم ربر کے ٹکڑے اور پلاسٹک کے برتن اور ٹکن پڑے ہوئے تھے۔ کبھرہ ہر چیز کو تفصیل سے دکھاتا ہے۔ عالم مجید ایک طرف کھڑے ہیں اور ان کے ہاتھ میں ایک بڑی سی اسٹک ہے۔ جیسے وائگن اسٹک ہوتی ہے۔ عالم مجید اسٹک سے ایک ایک چیز کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ اور گفتگو بھی کرتے جاتے ہیں۔

عالم : یہ نیوز پیپر کے ٹکڑے ہیں، نیوز پیپر سارے جہاں کی

خلاف جنگ لڑ رہے ہیں۔ اس مسائی میں کامیابی کی اولین شرط صنعتی ترقی کے ساتھ روزگار کی فراہمی ہے۔ چنانچہ ماحولیاتی آلودگی جو صنعتی ترقی کا لازمی نتیجہ ہے۔ شاید ترقی پذیر ممالک اس طرف زیادہ توجہ نہ کریں۔ جیسا کہ 18 دنیا کے اواخر اور 20 دنیا کے اوائل میں یورپ نے کیا۔ زمین، پانی اور ہوا جو مدد حیات ہیں ان کے فطری نظام میں انسان نے خود اپنے ہاتھوں بگاڑ پیدا کر دیا ہے۔ چنانچہ ہم نے پروگرام بنایا ہے کہ اہل ملک کو ان خطرات سے آگاہ کیا جائے۔ 2023ء میں جب عالمی پیمانے پر تیسرا یوم الارض منایا جائے گا تو ہم نہ صرف اپنے ملک کی ثابتیں دے سکتے ہیں بلکہ ضرورت پڑنے پر رہنمائی کا فرض بھی انجام دیں گے۔ اب آپ حضرات بیان کریں کہ اس پروگرام کو کامیاب بنانے کے لیے کیا تیاری ہو چکی ہے اور مزید اور کیا کرنا ہاتھی ہے۔

(آفس کا دروازہ ھٹالا ہے اور چائے کی ٹھرائی لائی جاتی ہے)

ذیشان : اس میئنگ میں یوم الارض کے پروگرام کا پہلا موضوع ”قدرتی وسائل کا بے جا اسراف پیش نظر ہے۔ اس بارے میں کتابنچے کا مسودہ تیار ہے۔ اور عالم مجید صاحب نے شہر کے مختلف مقامات اور یہ وہ شہر کے چند مقامات کا سروے کیا ہے اور ایک ویڈیو کیسٹ تیار کیا ہے۔ آپ حضرات پہلے اس فلم کو دیکھ لیں۔ پھر کتابنچے کے مسودے پربات کی جاسکتی ہے۔

احمر : چلنے۔ پہلے ویڈیو کیسٹ دیکھ لیتے ہیں اور ساتھ ہی چائے بھی ہوتی رہے گی۔

(سرور ملک چائے کی ٹھرائی کی طرف متوجہ ہوتے ہیں اور عالم مجید تی وی آن کر کے ویڈیو کیسٹ چلاتے ہیں۔)



پہلا شخص: کیا سروے کر کے کسی کالج والج سے کوئی ڈگری بنی ہے۔ اس کے بجائے اگر آپ میوں پلی کو اس طرف متوجہ کرتے تو شاید کچھ خدمت ہوتی۔

عالم: مگر آپ حضرات اتنا پکھرا کیوں جمع کرتے ہیں۔
چوتھا شخص: پکھرا تو جمع ہو گا بازار سے سودا سلف لائیں گے تو چھوٹی بڑی تھیلیاں تو آئیں گی۔ اس کا ہم کیا کریں کیا وہ بھی بھون کر کھا جائیں؟۔

عالم: (مسکراتے ہوئے) ہاں یہ مسئلہ تو ہے۔ مگر یہ پکھرے کی کندھی اتنی اوپنچی کیوں بنائی گئی ہے۔ اسے خالی کیے کیا جاتا ہے۔

دوسرਾ شخص: اسے خالی کون کرتا ہے۔ کبھی کبھی اس کندھی کے اطراف والا پکھرا صاف کر دیا جاتا ہے۔ بس یہ بھتی تو دیسی کی ولی ہی ہر وقت بھری رہتی ہے۔

چوتھا شخص: شاید میرے دادا کے زمانے سے یوں ہی بھری پڑی۔

(سارے لوگ ایک اجتماعی تہبہ لگاتے ہیں اور سب ایک ساتھ بولتے ہیں)
سارے لوگ: اب ہمارے پوتا پوتی آکر اس میں کھیل کو دکریں گے۔

عالم: اس میں سے تغفون اور گیس نکل رہی ہے۔
تیسرا شخص: تغفون اور گیس تواب شہر کے ہر کونے سے نکل رہی ہے۔ ہر قریے سے نکل رہی ہے۔

(سین 17)

کیرہ شہر کی گنجان بستی سے نکل کر ایک چھوٹے سے دیہات کا منظر دکھاتا ہے۔ مٹی کے بنے ہوئے کھلے کھلے ہوادار مکانات پر سے ہوتا ہوا بستی کی واحد دکان پر فوکس ہوتا ہے۔ صح کا وقت ہے اور چند لوگ دکان سے سودا سلف خرید رہے

خبریں ہماری دہنیر تک پہنچاتا ہے۔ بعد ازاں یہ دکانوں پر پکنچ جاتا ہے۔ وہاں سے داں، چاول اور مسالوں کی چھوٹی چھوٹی تھیلیوں کی شکل میں دوبارہ گھر گھر پکنچ جاتا ہے۔ ان گھروں سے نکل کر کاغذ کے یہ گلزار یہاں پکنچ جاتے ہیں۔ اس ذخیرے میں نیوز پیپر ہی نہیں مختلف تم کے ماہنہ اور ویکلی چھپنے والے رسائل اور جریدے بھی ہیں۔ پیپر ہیں نہیں اس پکھرے میں الموئیم کے ٹوٹے چھوٹے برتن، مشرب و بات کے کین، ششی کی بو تلیں، سائکل اور موڑ سائکل کے ٹوٹے چھوٹے پرزوں، اسیل اور فوم ربر کی اشیاء، پیزے اور پلاسٹک کی گھر بیلو استعمال کی چیزیں بچوں کے ڈسپوزل ڈاپر اور ہمسہ اقسام کی چیزیں پڑی ہیں.....

بستی کے کچھ لوگ یہ جان کر کہ وہاں ٹوی وی کے لوگ آئے ہیں مجع ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے ایک صاحب عالم مجید سے مخاطب ہوتے ہیں۔

پہلا شخص: اس پکھرے میں مکپ کیا تلاش کر رہے ہیں جناب؟
عالم: بہت کچھ! ہماری ثقافت کا یہ رخ آن کل کسی کو دکھائی نہیں دے رہا ہے۔

دوسرਾ شخص: وہ رخ نظر آئے یا نہ آئے۔ مگر اس پکھرے کی صفائی کا انتظام کرنے والے ذمہ دار افراد کہاں موجود ہوئے ہیں۔

عالم: مجھے پتہ نہیں ہے۔
تیسرا شخص: پھر آپ یہاں کیا کرنے تشریف لائے ہیں۔ کیا ہماری ثقافت ٹوی وی پر پیش کر کے شہرت حاصل کرنا چاہتے ہیں؟

عالم: نہیں بھائی صاحب میں ٹوی وی سے متعلق نہیں ہوں، میں تو ایک سروے کر رہا ہوں۔



کیوں نہیں استعمال کرتے؟

دکاندار: کہاں سے لا نہیں جی۔ کاغذ اور پلاسٹک۔ ہمارے باپ دادا بھی کر رہے تھے۔ ہم بھی بھی کرتے ہیں۔

عالم : یہاں کوئی گوشت کی دکان نہیں ہے کیا؟

دکاندار: ایسی کوئی دکان نہیں ہے جیسی کہ یہ ہے۔ پر ہفتہ میں 2,3,4 بار ادھر کی بستی سے گوشت والا بڑی سی محبری میں گوشت لے کر ادھر آ جاتا ہے۔

عالم : میں نے ساری بستی دیکھ دیا۔ یہاں کہیں بھی لوڑا کر کٹ پڑا ہوا نہیں دیکھا۔

دکاندار: کچھ کیسے جمع ہو گا جی! لوگ گوہ، گور جھوٹا گھانس پھوٹ اور پتے پالے ادھر (دکاندار ہاتھ سے ایک طرف اشارہ کرتا ہے) گڑھوں میں ڈال دیتے ہیں۔ برسات کے بعد جب وہ کھاد بن جاتی ہے تو لے جا کر کھیتوں میں ڈال دیتے ہیں۔ (باتی آئندہ)

تومی اردو کو فسل کی سائنسی اور علمی مطبوعات

1/- آبیات	محمد ابرار احمد
40/-	اسان اردو شارت پندرہ سید راشد حسین
22/-	ارمنیات کے بیانی تصورات وائی ابرور چیف پروف فراہم جسین
70/-	انسانی ارتقاء امیر۔ آر۔ سماحتی راحسان اللہ
4/50	احمد حسین
15/-	بانجھ کیس پاٹت ڈاکٹر ظلیل اللہ خاں
12/-	برقی قوانی امجد اقبال
11/-	ان کی معاشری ابیت محمد عابدی
6/50	بیجنگ پودوں میں ایکس کی یادیاں رشید الدین خاں
20/-	پائکن دنٹش کشی محمد انعام اللہ
34/-	تاریخ طبعی (حصہ اول و دوم) پروف فرشش الدین قادری
30/-	تاریخ آیجادات امگن لارسن رصلح تجمیم

تومی کو فسل برائے فروع اردو بان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت ہند، ویسٹ بلک-1، آر۔ کے۔ پور۔ نی دہلی۔ 110066
فون: 61081598 610381 6103938: 6103938:

ہیں۔ گاہک اور دکاندار میں گفتگو بھی جاری ہے۔

ایک گاہک: (سائیکل کھڑی کر کے دکان پر جاتا ہے) دو کلو آٹا، ایک کلو دال، پیاز، تیل اور گرم مسالہ۔

(دکاندار چیزیں تول کر اور تاپ کر گاہک کو دیتا ہے۔ گاہک کے پاس کپڑے کی تھیلیاں ہیں اور تیل کے لیے ایک ٹن ہے۔

دکاندار تھیلیوں میں آٹا، دال اور پیاز اڑالنے کے بعد تیل میں مختلط ہے۔ اور گرم مسالہ کا غذ میں پاندھ کر گاہک کے ہاتھ میں مختلط ہے اور گاہک سامان لے کر سائیکل پر بیٹھ کر چلا جاتا ہے۔ عالم مجید دکاندار کے قریب بیٹھ کر اس سے گفتگو کرتے ہیں۔

عالم : آپ کی دکان کا ہم دیکھ لے رہے ہیں۔ آپ کو کوئی اعتراض تو نہیں ہے۔

دکاندار: آپ لیتے رہیں جی! پہلے ہم ان لوگوں کو سامان دیتے ہیں۔ پھر بات کرتے ہیں۔

(اور پھر دکاندار باقی گاہکوں کو سامان دے کر عالم مجید کی طرف دیکھتا ہے)

دکاندار: کہو بھائی جی! ہماری دکان کا دیکھ لے یو کا ہے کو لیتے ہو۔

عالم : تم یہ سامان گاہکوں کی لائی ہوئی کپڑے کی تھیلیوں میں ڈال رہے تھے۔ پلاسٹک کی یا کاغذ کی تھیلیاں

یا تو تمل (مہاراشر) میں "سامن کے تقسیم کار

غاذی پیپر ایجننسی

نواب پورہ، ناگپور روڈ، یا تو مل - 445001

مولانا محمد علی جوہر

فیوز پیپر ایجننسی

ایجو کیشن سوسائٹی، شاروہ چوک، ناگپور روڈ

یا تو تمل - 445001



ڈاکٹر عبد المعز شمس

پوسٹ بکس 888 مکہ مکرمہ

یہ دو آنکھیں

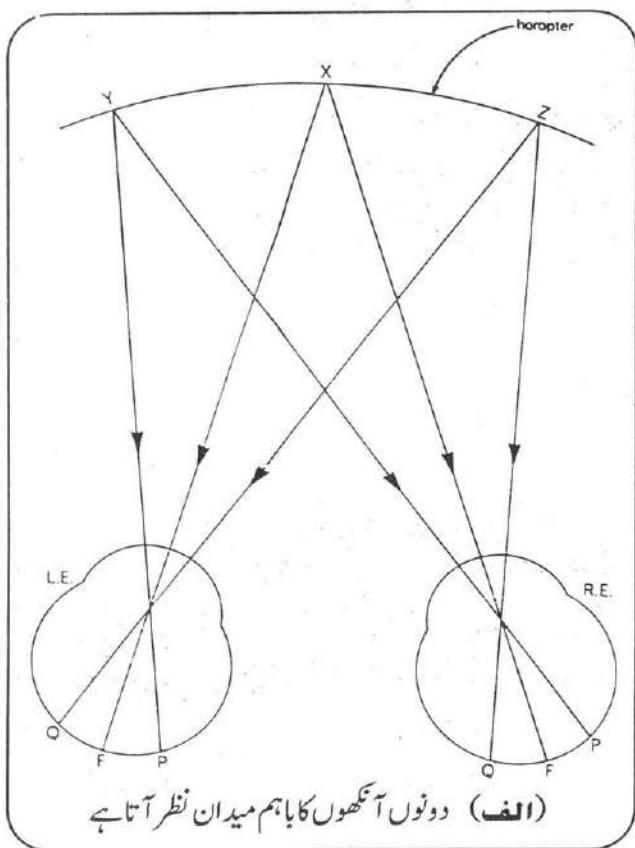
لائسٹ
ہاؤس

کیا آپ نہ کبھی سوچ لے ہیں کہ اللہ تعالیٰ نے ہمیں دو آنکھیں دیے ہے اور اسے بصرت کیوں عطا کی ہے؟ چہرے پر ناک کے نیچے ایک منہ ہے اسی طرح ناک کے اوپر صرف ایک آنکھ ہوتی تو کیا ہوتا ہے؟ کہیں ہماری ایک آنکھ دیکھنے والی اور دوسری اس کی نیابت کے لیے تو نہیں بنائی گئی؟ ایسے مختلف سوالات ذہن میں آتے ہیں۔

دو آنکھیں کام کریں تو دو آنکھیں احساس امتزاج (Simultaneous Perception) کی وجہ سے احساس اس ساتھ اس دنیا کے رنگ و نور کا لطف حاصل کرتے ہیں۔

درحقیقت اللہ بڑا حکمت والا ہے وہ احسن الالقین ہے اور اس نے انسان یا جیوان کو دو آنکھیں عطا کر کے بڑا احسان کیا ہے۔ سبیں دو آنکھیں ہیں جو انسان کو دیکھنے کے قابل ہتھیں ہیں۔ ہماری آنکھیں سامنے دیکھ رہی ہوئی ہیں پھر بھی ہمیں ہمارے دونوں شانوں کی سیدھی، نزدیکی اور اطراف میں موجود اشیاء کا احساس بخوبی ہوتا ہے۔ یہ دو آنکھیں ہیں جو انسان کو خوبصورت ہتھیں ہیں اور سارے عالم کو دیکھنے، سمجھنے اور مختلف بصری احساسات کو محسوس کرنے کے قابل ہتھیں ہیں۔

بانٹا شکنیا دری طور پر آنکھے اعضاء بصارت ہے جگہ باتیں ختم نہیں ہوتی کہ ہم چیزوں کو صرف دیکھنے میں بلکہ احساس بصارت (Visual Perception) کے علاوہ احساس نور (Light Perception) احساس رنگ (Sense of Colour) احساس مقام (Sense of Position) احساس تفریق (Sense of Discrimination) اور اگر (Sense of Discrimination)





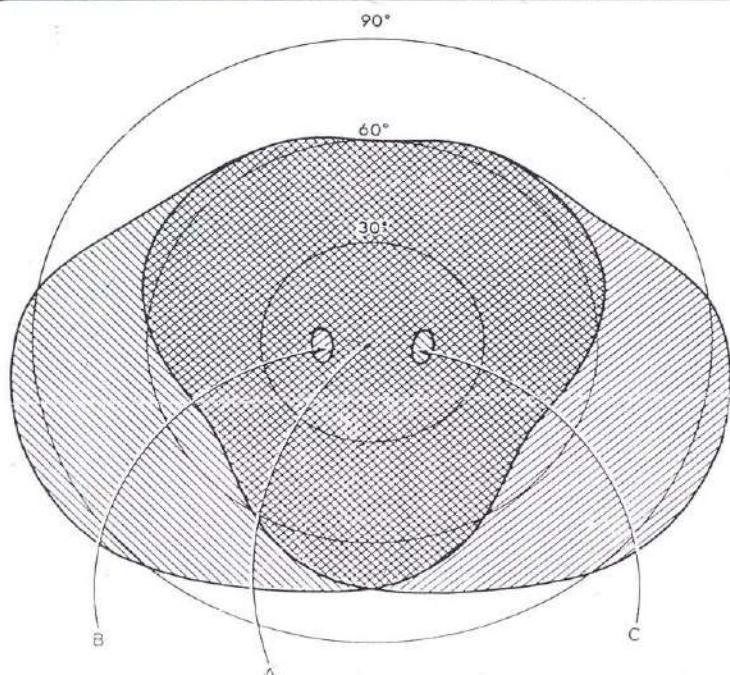
1- احساس نور (Light Sense) یہ وہ طاقت ہے جس

کی وجہ سے ہم روشنی کو نہ صرف روشنی کی حیثیت سے بلکہ اس کے مختلف درجات لیجنے اس کی تیزی وغیرہ کو بھی پہچانتے ہیں۔ اگر مختلف ذرائع سے ریہینا کے ”راڈس“ و ”کونس“ (Rods & Cones) پر روشنی پڑے تو عصبی بشری خلیات ہی آنکھ کے اندر ریہنا کا کام دیتے ہیں۔ اس پرست میں بیرونی اشیاء کی صاف شبیہہ بنتی ہے۔ نور کی شعاعیں راڈس اور کونس میں تحریک پیدا کرتی ہیں جس کی وجہ سے ہمیں نور کا احساس ہوتا ہے۔ تاہم قرص بصری (Optic Disc) پر پڑنے والی شعاعوں کی وجہ سے ہم روشنی کی تیزی وغیرہ کو بھی پہچانتے ہیں۔

آئیں اس حکمت کو سمجھنے کی کوشش کریں۔ احساس بصارت (Visual Perception) کے لیے جب نور کی شعاعیں بقہہ شبکیہ یا ”ریندیا“ (Retina) پر پڑتی ہیں تو حسی اعصاب کی شاخوں کے سروں میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ جس طرح ہم ہاتھوں سے کسی چیز کو چھوٹے ہیں تو اس کا احساس ہوتا ہے اسی طرح ریندیا کے اعصاب کی تحریک سے بصارت کا احساس ہوتا ہے۔ ریہینا میں روشنی کی تحریک سے تین قسم کے احساسات پیدا ہوتے ہیں۔

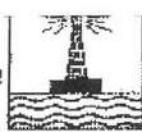
(ب)

دونوں آنکھوں سے
بیک وقت ہم کتنا دیکھتے ہیں



باہمیں آنکھ سے نظر آنے والا حصہ
داہمیں آنکھ سے نظر آنے والا حصہ
دو ایسی آنکھوں سے نظر آنے والا حصہ

- A: fixation point
- B: blind spot, left eye
- C: blind spot, right eye
- area seen by right eye
- area seen by both eyes



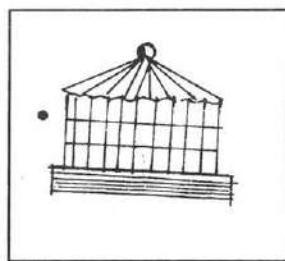
کی وجہ سے کوئی اشیا دیکھنا نہیں ہوتا اور یہی وجہ ہے کہ اس کا نام نایبینا مقام (Blind Spot) رکھا گیا ہے۔

3۔ احساس رنگ (Colour Sense)

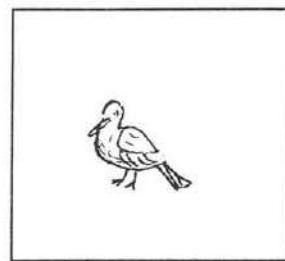
(Colour Sense) کی بدولت ہم مختلف رنگوں کو پہچان سکتے ہیں یا ایک ہی رنگ کے مختلف درجات کا حساس کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے روشنی کی تیزی اور سطہ درجے کی بہت تیزی ہوان کے درمیان تفریق کا بھی اندازہ کر سکتے ہیں۔ بہت تیزی ہونی چاہئے۔ نیز اس حص کو پورے طور پر پانے کے لیے

2۔ احساس بیت (Form Sense) کے ذریعہ ہم خارجی اشیاء کی بیت یا باوٹ کو محسوس کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ ان کے مقام بیت یا باوٹ کا تفریق کا بھی اندازہ کر سکتے ہیں۔

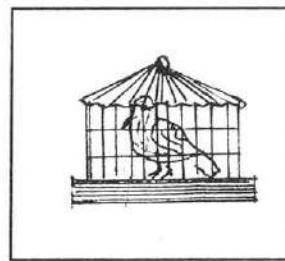
تصویر (1) یکے بعد دیگرے بقی ادراک کا احساس (Simultaneous Macular Perception)



بانیں آنکھ کے سامنے

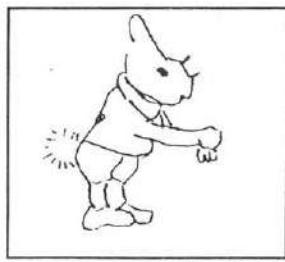


دانیں آنکھ کے سامنے

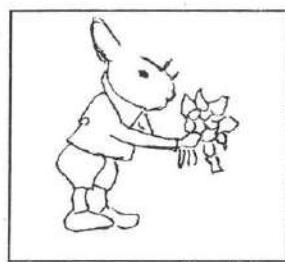


دونوں آنکھوں سے یک وقت

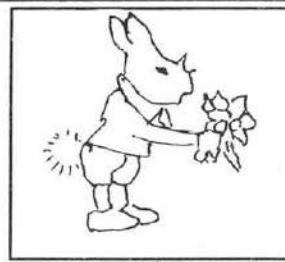
تصویر (2) احساس امتراج (Fusion)



بانیں آنکھ کے سامنے

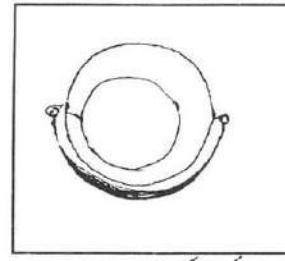


دانیں آنکھ کے سامنے

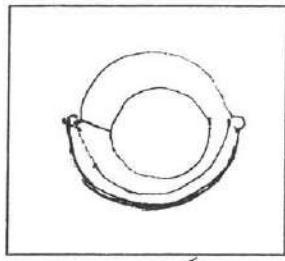


دونوں آنکھوں سے یک وقت

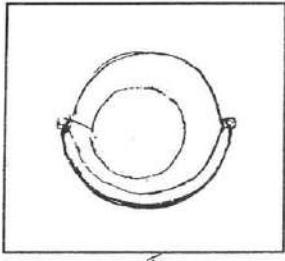
تصویر (3) احساس گھرائی (Stereopsis)



بانیں آنکھ کے سامنے



دانیں آنکھ کے سامنے



دونوں آنکھوں سے یک وقت



ذیل باتوں کی بنیاد پر یہ ضرور کھا جا سکتا ہے کہ تین سال کی عمر تک ذوالعین بصارت کا عمل پایہ مکمل کو پہنچ جاتا ہے۔

آنکھ کی اندر وہی بناوٹ کے نشوونما کی بنا پر (1) شکری (Retina) اور لقحہ (Macula) کی ساخت پیدائش کے وقت تک پوری طرح مکمل نہیں ہوتی اور یہی وجہ ہے کہ احساس بصر کمزور ہوتا ہے۔ پیدائش کے بعد طاقت بصر میں اضافہ ہو تاہم ہے یہاں تک کہ بچہ پانچ سال کی عمر کو پہنچ جاتا ہے۔ (2) پیدائش کے وقت آنکھوں کا گولہ (Eye Ball) کل جامت کا محض 73% ہوتا ہے۔ نتیجتاً بچوں میں عملی طول بصر ہدایہ (Ciliary Muscle) تین سال کی عمر تک نشوونما نہیں پاتے۔ اس کے باوجود 5 سے 6 ہفت کے درمیان نامکمل ذوالعین بصارت کی بنیاد ظاہر ہو جاتی ہے۔ عضو یا تی نشوونما (Physiological Development) کی بناء پر پیدائش کے بعد غیر مشرود رد عمل کے باوجود فیزیاتی بصری رد عمل شروع ہو جاتا ہے جو درج ذیل مدارج پر مشتمل ہے۔

1۔ مسلسل تبدیلی (Flux) مدت چھ ماہ سے دو سال

2۔ مسلسل تبدیلی میں کمی مدت 2 سال سے پانچ سال

3۔ مکمل و قوف (Fixed) 8 سال کی عمر تک

ذوالعین بصارت کی تین واضح صورتیں ہیں جو ایک طبق نظر والے انسان کے لیے لازم ہوتی ہیں۔ اس کی جائیج کے لیے سلامیڈز رکھی جاتی ہیں اور ایک طرف کاسر ایک آنکھ کے لیے ہوتا ہے۔ دونوں سلامیڈز زیکری وقتوں کھائی دیتی ہیں۔

(1) پہلا نشانہ یعنی بینایی اور اک کے احساس (Simultaneous Macular Perception) کے لیے جس میں دو مختلف بینائی کی شے (باتی صفحہ 39 پر)

رسنیا کو بھی اس کے ساتھ خاص طور پر کچھ دیر کے لیے مطابقت پیدا کرنے ضروری ہے۔ (Adaptation)

سب سے اہم ہے ذوالعین بصارت (Binocular Vision) جس کو سمجھنے کی کوشش کرنی چاہئے۔ جب ہم کسی شے کی طرف دیکھتے ہیں تو ہماری دونوں آنکھوں کے بصری محور (Optical Axis) اسی شے کے مقام پر اس کے نقطہ قیام پر جا کر ملتے ہیں۔ یہی نقطہ ہماری دونوں آنکھوں کا بصری مرکز ہوتا ہے اور دونوں آنکھوں کے روشنیا پر یہ شبیہہ ایک دوسرے میں اس طرح مدغم ہو جاتی ہے کہ دونوں آنکھوں سے بھی یہ چیز ایک ہی دکھائی دیتی ہے۔ (تصویر الاف اور ب)

صرف ایک دیکھنے کے لیے احساس امتزاج یعنی دماغی ارادہ بچپن ہی سے شروع ہوتا ہے اور ہمیشہ مختلف اشخاص میں مختلف پایا جاتا ہے۔ یہ ممکن ہے کہ ایک شے کو دیکھنے کے لیے دونوں آنکھیں اس پر مرکز ہوں اور ان دونوں آنکھوں کی دونوں شبیہہ میں صادق ادعا نہ پایا جائے۔

ذوالعین بصارت (Binocular Vision) کے سلسلے میں دو نظریات پیش کیے گئے ہیں۔

1۔ یہ وقت دونوں آنکھوں سے بصارت کی صلاحیت قدرتی ہے اور ولادت سے قبل ہی موجود ہوتی ہے۔

2۔ دوسرے نظریے کے مطابق یہ وہ عمل ہے جو پیدائش کے بعد فترتہ تحریر سے حاصل ہوتا ہے۔

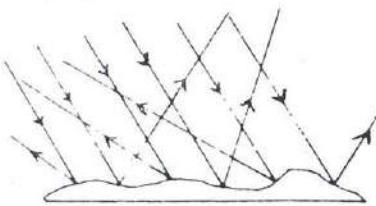
ہم دونوں میں سے کسی بھی نظریے کو قبول کر لیں گریا بات مسلم ہے کہ ذوالعین بصارت کی بنا تو ولادت سے قبل ہی پڑ جاتی ہے اور ضرورت اور وقت کے ساتھ یہ عمل شروع ہوتا ہے۔ اس وقت دنیا بھر میں تحقیق ہو رہی ہے اور اس بات کا پتہ لگانے کی کوشش ہو رہی ہے کہ حقیقتاً اس کی Critical Age کیا ہے۔ کس عمر سے یہ عمل شروع ہوتا ہے۔ فی الواقع مندرجہ



روشنی کی باتیں

بے قاعدہ انکاس کیا ہے؟

قانون انکاس کا اطلاق ہر قسم کے حالات میں ہوتا ہے، خواہ روشنی کی شعاعیں آئینے جیسی کسی ہموار سطح سے ٹکرائیں یا کھڑے ہو کر ثارچ روشن کرتے ہیں تو روشنی پلٹ کر آپ کے جسم پر پڑتی ہے۔ اگر آپ آئینے سے ذرا ہٹ کر کھڑے ہوں اور اس پر ترقیتے انداز میں ثارچ کی روشنی ڈالیں تو منعکس ہونے والی روشنی بھی ترچھی ہو کر دوسری سمت میں نکل جائے گی۔ آپ دیکھیں گے کہ زاویہ انکاس اور زاویہ وقوع ہمارے میں روشنی جب کسی کھڑری سطح پر ٹکراتی ہے تو اس کی شعاعیں منعکس ہونے کے بعد ایک دوسرے میں گذمہ ہو جاتی ہیں۔ آپ کسی نامواد دیوار پر ثارچ سے روشنی ڈالیں۔ دیوار پر ایک روشن دھرتے تو بنے گا مگر روشنی اس سے منعکس ہو کر کسی دوسری شے پر نہیں پڑے گی۔ اس کی وجہ دیوار کا نامواد ہوتا ہے۔ آئینے کی سطح ہموار ہوتی ہے۔ ہموار سطح ایک طرف سے آنے والی روشنی کو ایک ہی سمت میں منعکس کرتی ہے۔ جبکہ نامواد سطح

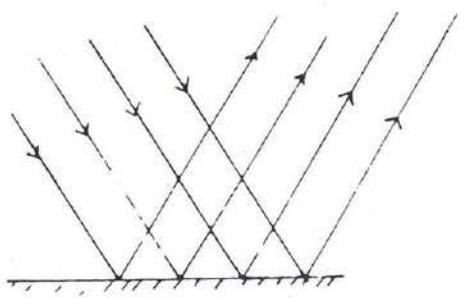


جب روشنی کھردری سطح سے ٹکراتی ہے تو انکاس منتشر ہوتا ہے

روشنی کی شعاعوں کو مختلف سمتوں میں بکھیر دیتی ہے، لیکن اگر ہم روشنی کی کرن (Beam) کو بہت سی چھوٹی چھوٹی شعاعوں میں تقسیم کر کے دیکھیں تو ہر صورت میں قانون انکاس کو درست پائیں گے۔ چونکہ نامواد سطح دراصل بہت سے چھوٹی چھوٹی حصوں پر مشتمل ہوتی ہے جو ایک دوسرے سے مختلف زاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس لیے ہر حصے سے ٹکراتے والی شعاع مختلف سمت میں منعکس ہوتی ہے۔ تصویر سے یہ بات زیادہ واضح ہو جائے گی۔

شفاف ماذوں میں روشنی کیوں مڑ جاتی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ روشنی خلا کے علاوہ چند ماذوں کے اندر سے بھی گزر جاتی ہے۔ ایک اور بات جو ہمیں معلوم ہے۔ وہ یہ کہ اگر کسی چیز میں سے روشنی بغیر کسی رکاوٹ کے گزر جائے تو ایسی چیز کو ”شفاف“ کہا جاتا۔ لیکن مختلف ماذوں میں سے گزرتے وقت روشنی کی رفتار ایکسا نہیں رہتی۔ بعض ماذوں میں روشنی سرت رفتاری سے سفر کرتی ہے۔ جبکہ کچھ ماذوں میں یہ تیز رفتاری سے سفر کرتی ہے۔ روشنی کی سب سے زیادہ



جب روشنی ہموار سطح سے ٹکراتی ہے تو انکاس باقاعدہ ہوتا ہے

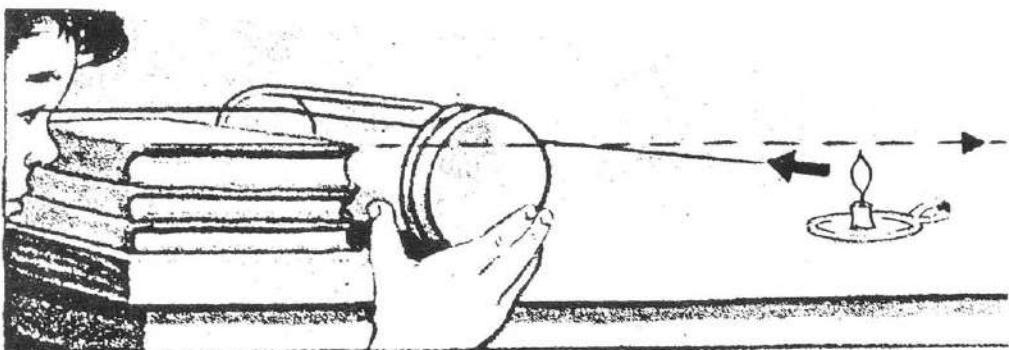


شاعریں جب پانی یا شیشے کی سطح سے ترچھی گلکرتی ہیں تو اندر

رفتار خلائیں ہے جو تین لاکھ میٹر فی سینٹنڈ کے قریب ہے، ہوا میں بھی روشنی تقریباً اسی رفتار سے سفر کرتی ہے اور یہ مژاجاتی ہے۔ سائنسی زبان میں اس عمل کو ہم یوں بیان کر سکتے ہیں کہ ”جب روشنی ایک شفاف واسطے (مثلاً ہوا، پانی یا شیشے) سے دوسرے شفاف واسطے میں ایک زوایہ ہتھے ہوئے

کم۔

ہوا میں سے آنے والی روشنی کی



سورج کی روشنی ہوا میں مژاجاتی ہے

کیا آپ نے بھی صحیح سورج کے اٹھ کر سورج کو طلوع ہوتے دیکھا ہے؟ یقیناً نہ کھا ہو گا۔ لیکن کیا آپ کو معلوم ہے کہ جس وقت سورج طلوع ہو رہا ہوتا ہے، وہ در حقیقت وہاں پر موجود نہیں ہو تا جہاں نظر آتا ہے بلکہ افق کے پیچے چھپا ہوا ہوتا ہے اور صرف اس وجہ سے نظر آتا ہے کہ روشنی کی کر نیں ہوا میں سے گزرتے وقت مژاجاتی ہیں۔ اسی طرح جب سورج غروب کے ہو رہا ہوتا ہے تو افق کے پیچے چھپ جانے کے بعد بھی کچھ دیر تک نظر آتا رہتا ہے۔ اس کی وجہ بھی یہی ہے کہ روشنی کی شاعریں ہوا میں سے گزرتے وقت انکاں کی وجہ سے مژتی ہیں۔ اس پیز کو عملی طور پر ثابت کرنے کے لیے مندرجہ ذیل سرگرمی میں حصہ لیجئے:

شیشے کا ایک بڑا ہکن دار مرتبان بیٹھنے اور اسے میر پر لانا بتیجئے۔ پھر اس کے آگے کی کتنی بیٹیں اور یونچے رکھنے یہاں تک کہ یہ ڈھیر مرتبان کی دو تہائی بلندی تک پہنچ جائے اور کتنا میز کے کنارے کے ساتھ اوپر پہنچ پڑی ہوں۔ میز کے اس کنارے کے ساتھ اوپر پہنچ پڑی ہوں۔ میز کے اس کنارے سے کوئی نصف میز کے فالٹے پر ایک پرچ کے درمیان میں ایک نہیں ہی موم ہتھی کھڑی کر دیں۔ موم ہتھی کتابوں کے ڈھیر کے نصف سے زیادہ بلند نہیں ہونی چاہئے۔

خالی جار کوپانی سے بھر کر اس میں مضبوطی سے ڈھکن کس دیں۔ اب آپ موم ہتھی جلا میں اور ہوا میں سورج کی شاعریوں کے مژنے کے عمل کا مشاہدہ کرنے کے لیے تیار ہو جائیں۔ موم ہتھی آپ کا سورج ہے اور جار میں بھرا ہو پانی زمین کے گرد پہنچ ہوئے ہوائی غلاف کو ظاہر کرتا ہے۔ اب درجھک کر کتابوں کے عین اوپر سے سامنے کی طرف کیکھئے۔ آپ کو موم ہتھی کا شعلہ نظر نہیں آنا چاہئے۔ اگر شعلہ نظر آ رہا ہے تو موم ہتھی کو کاٹ کر مزید چھوٹا کر دیئے۔ پانی سے بھرے ہوئے جار کو کتابوں کے آگے لانا بتیجئے۔ اب آپ کتابوں کے اوپر سے سامنے کی طرف دیکھیں تو جار میں سے آپ کو موم ہتھی کی روشنی کو موڑ کر آپ کی نظروں کے سامنے کر دیتا ہے۔ بالکل اسی طرح جس طرح سورج کی روشنی کرہے ہوائی میں سیگورتے وقت مژاجاتی ہے۔



پانی اور ہوا اور پانی اور شیشہ، شیشے اور پانی کے درمیان بھی
و قوع پذیر ہوتا ہے۔

●●●

بقیہ : یہ دو آنکھیں

.....ایک ساتھ بیک وقت دیکھی جاسکتی میں جیسی پر نہ اور پتھر۔ ایک آنکھ کے سامنے پرندے کی سلاسلی اور دوسرا کی کی سامنے پتھرے کی لیکن باہم دیکھنے سے پرندہ پتھرے کے اندر دکھائی دیتا ہے۔ (تصویر: 1)

(2) دوسراث احساس امترzag (Fusion) کے لیے ہے جس میں دونوں آنکھوں کے سامنے ایک ہی خرگوش کی ناکمل تصویر کو باہم دیکھنے سے وہ نکمل اور ایک دکھائی دیتی ہے۔ (تصویر: 2)

(3) تیسرا ث احساس گہرائی (Stereopsis) کے لیے ہے جس میں خفیہ سی تبدیلی کے ساتھ دو تصویریں باہم دیکھنے پر گہرائی کا احساس دلاتی ہیں۔ تصویر (3) میں بالٹی کی گہرائی نظر آتی ہے۔ ذوالین بصارت کی خصوصیت کا عملی تجربہ ابھی کر لیں۔ اس مضمون اور اپنی آنکھ کے درمیان ایک انگلی لے آئیں یا قلم سامنے رکھ لیں۔ آپ کو مطالعے میں زرا بھی وقت نہ ہو گی اور آپ بلارکاؤٹ مطالعہ کر سکتے ہیں۔ اب ذرا اپنی دائیں آنکھ بند کر لیں انگلی یا قلم کی پشت پر کی تحریر دکھائی نہیں دیتی۔ اب بائیں آنکھیں کو بند کر لیں۔ انگلی یا قلم کے عقب کی تحریر اب بھی نظر نہیں آتی۔ تو یہ ہے کمال ان دونوں آنکھوں کا۔

●●●

ناندیڑو گرد و نواح میں "سامنہ" کے تقسیم کار

النور بُك ایجننسی

مشائق یورہ۔ ناندیڑہ۔ 431602

داخل ہوتی ہے تو ان دونوں واسطوں کی درمیانی سرحد پر اس کا رستہ تبدیل ہو جاتا ہے۔ "مرنے کے اس عمل کو انعطاف (Refraction) کہتے ہیں

آپ اس عمل کا مشاہدہ اس طرح کر سکتے ہیں کہ ایک گلاں کو پانی سے آوھا بھر لیں۔ پھر اس میں ایک چیز ڈال کر گلاں کو اپنی نظروں کے عین سامنے رکھ دیکھیں۔ کیا چیز اس جگہ سے واقعی مزگیا ہے۔ جہاں یہ پانی میں داخل ہو رہا ہے؟ روشنی کی لمبیں جب بھی دو مختلف ماذوں کی سرحد پار کتی ہیں تو انعطاف یا مرنے کا عمل ضرور ہوتا ہے بشرطیہ روشنی دوسرے ماذے میں ایک زاویہ بناتی ہوئی داخل ہو۔ یہ عمل اس وقت بھی ہوتا ہے جب روشنی کی شعاعیں ہو سے ششے میں داخل ہوتی ہیں۔ اور اس وقت بھی ہوتا ہے جب یہ ششے سے نکل کر ہوا میں داخل ہوتی ہیں۔ اگرچہ اس مرتبہ یہ لمبیں مخالف سمت میں مڑیں گی۔ اسی طرح انعطاف کا عمل ہوا اور پانی،



جب آپ پانی کے گلاں میں پڑے ہوئے چیز کو دیکھتے ہیں تو انعطاف کا مشاہدہ کر رہے ہوتے ہیں۔ نیزے سے تپچالی کو شکار کرتے وقت انعطاف کے اسی مظہر کا لحاظ کرتے ہوئے نشانہ لگانا پڑتا ہے۔



آئے اب ہم آپ کو ریاضی کا ایک چھوٹا سا کھیل سکھاتے ہیں۔ اس کے بعد ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کریں گے۔

آپ اپنے دوستوں کو بتائیے کہ آپ ریاضی میں اتنی مہارت رکھتے ہیں کہ ان کے مسئلے کو جانے بغیر آپ اسے حل کر سکتے ہیں۔ کھیل کی شروعات اس طرح کریں۔ سب سے پہلے ایک چھوٹی سی پرچی لیں اور اس پر 1089 اس طرح لکھیں کہ کسی کی نظر اس پر نہ پڑے۔ پرچی کو موڑ کر اسے ایسی جگہ پر رکھ دیں جہاں آپ کی پہنچ نہ ہو تاکہ بے ایمانی کاشاہی نہ ہو۔ اب آپ اپنے کسی دوست سے کہیں کہ وہ 11 اور 9 کے پیچ کوئی سے بھی تین عدد اپنے دل میں سوچ لے۔ مثال کے طور پر آپ کے دوست نے 1، 2 اور 3 سوچا اور ان سے کہیں کہ وہ ان عددوں کو الٹا کر کے زیادہ کوکم سے گھٹالیں۔ یعنی

321-123=198

حاصل شدہ جواب یعنی 198 کو پھرے الٹا کرنے کے لیے کہیں۔ اثنے پر 198 تبدیل ہو کر 891 ہو جائے گا۔ اب ان سے کہیں کہ پہلے والے نمبر کو دوسرے نمبر سے جوڑ دیں۔

891+198=1089

جواب 1089 آئے گا۔ اب آپ اپنے دوستوں میں سے کسی کو کہیں کہ وہ اس پرچی کو الٹا کر لائیں جس پر آپ نے پہلے سے جواب لکھ رکھا تھا۔ آپ کے دوست پرچی دیکھ کر جیران رہ جائیں گے۔ اس بات کا وہیان رکھیں کہ نمبروں کو دائیں بھی تین عددیں ہیں۔ اسیں الٹا کرنا ہے۔ اس کھیل میں کوئی ٹرک (Trick) نہیں ہے۔ آپ 1 سے 1 کر 9 کے پیچ سے کوئی بھی تین عددیں ہیں۔ جواب ہمیشہ 1089 ہی آئے گا۔

اب ہم اپنے سلسلے کی طرف آتے ہیں۔ پہلا سوال محمد الیاس خاں معرفت ڈاکٹر ایم ایم خاں صاحب، منڈی بازار، امبا جوگی نے ارسال کیا ہے۔ سوال اس طرح ہے:

الجھ گئے

(قسط: 8)

آفتاب احمد

الجھ گئے قسط (6) کے ڈیہروں حل موصول ہوئے مگر اکثر لوگوں کے جوابات درست نہیں تھے۔ ☆ کمال احمد 70 ساڑھے گنیش نگر نئی دہلی، ☆ صولت داؤ کوپانڈو نگر، نئی دہلی ☆ انیس اختر خاں، چکوا، سیتا مازہی بہار ☆ اور شمس پروین ایچ ایم ایس انسٹی ٹیوٹ آف مینکارا، جی سی تھالی روڈ، ٹکریو 5 نے بالکل درست حل بھیجے ہیں۔ آپ سبھی لوگوں کو بہت بہت مبارکباد۔ تحصیل پہنچانے ضلع گزگاڑا ہریانہ سے محمد صدیق جیبی صاحب نے صرف تیرے سوال کا حل بھیجا ہے۔ بقیہ دونوں سوالوں کو حل کرنے کی انہوں نے زحمت نہیں کی۔ پڑھ نہیں کیوں؟

”الجھ گئے“ قسط 6 کے درست حل:

1- چونکہ رو دا ب کے پاس پائے جانے والے درخت کے نیچہ ہر گھنٹے بعد اپنے قد سے دو گناہو جاتے ہیں۔ 10 بجے دن میں ان کی اوپھائی چار ہزار انج تھی اس لیے 9 بجے دن میں ان درختوں کی اوپھائی دو ہزار انج ہو گئی اور 5 بجے صبح میں ان کی اوپھائی 125 انج رہی ہو گی۔

2- ریس کے اختتام پر گھوڑوں کی پوزیشن اس طرح رہی: اول ذوال القار، دوم ذیشان، سوم رمیض، چارم سکندر، پنجم فتح۔

3- جو نمبر دارہ اور ملٹٹہ میں ہو، لیکن مریع میں نہیں ہو، ایسا نمبر 6 ہے۔ اس لیے نمبر 6 اسی بوڑھی عورت کو دکھلاتا ہے جو بیمار نہیں ہے۔



"الجھے گے" (8)

اردو "سائنس" ماہنامہ

12/ ذا کر گنگری وہلی 665/12 110025

ایمیل: ulajhgaye@rediffmail.com

نوٹ: تمبر کے شمارے میں شائع ہوئے "الجھے گے" (7)
میں صفحہ نمبر 47 پر دیے گئے حل کو اس طرح پڑھا جائے:

$$20 = 1/2 \times 4 \times g$$

$$\therefore 20 = 2 \times g$$

$$\therefore g = \frac{20}{2}$$

اس صفحہ پر پوچھے گئے پہلے سوال کے آخری لائن کو "مکاری کا
نمبر 5 عددوں (Digits) میں ہے۔" پڑھا جائے۔

1- ایک روپیہ میں پاؤ کلو چاول، ایک روپیہ میں دو کلو¹
dal اور ایک روپیہ میں چار کلو آتا آتا ہے۔ اگر آپ کو
10 روپے دیجے جائیں اور آپ سے کہا جائے کہ آپ کو تینوں
ملاکر 10 کلو انچ لانا ہے تو آپ بتائیں کہ ہر چیز آپ کتنی اور
کتنے روپے کی لیں گے۔

2- ہمارے پڑوسی ہیں، ان کی پیدائش اتوار کے دن 22 مارچ 1968 کو ہوئی تھی۔ بفتے کے کس دن ان کی عمر 12 سال، 2 میں اور 4 دن کی ہوئی ہوگی۔

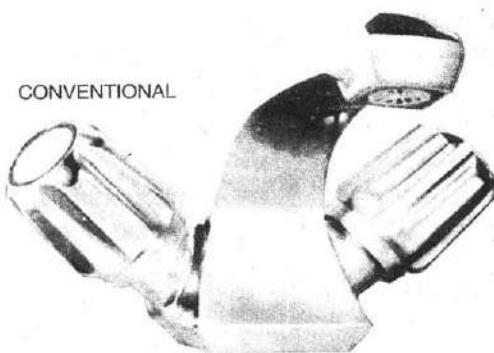
3- اسماء کی صلاحیت امامت سے دو گنی ہے۔ اگر دو نوں مل
کر کسی کام کو 10 دنوں میں کرتے ہیں تو امامہ اکیلے اس سے تین
گناہوں کام کو کتنے دنوں میں کرے گی۔

اپنے جوابات ہمیں 10 رنومبر تک بھیج دیں۔ درست
حل بھیجنے والوں کے نام اور پتے "سائنس" میں شائع کیے
جائیں گے۔ ہمارا پتہ ہے:



EXCLUSIVE BATH FITTINGS

CONVENTIONAL



Top Performing Taps

From: MACHINOO TECH, Delhi-53
91-11-2263087, 2266080 Fax : 2194947

ڈھو لے (مہاراشٹر) میں "سائنس" کے تقسیم کار

دار المطالعہ اسلامی

فیشن مارکیٹ ڈھو لے۔ 424001

شبم بُک استھان

ہول سل انڈریٹیل بُک سیلرز

نرڈ پر تی بلڈنگ، آگرہ روڈ، ڈھو لے۔ 424001

شو لاپور (مہاراشٹر) میں
ماہنامہ "سائنس" کے تقسیم کار

(1) مولا علی اے۔ دشید کالے بھاٹ

معرفت ایم کے انٹر پرائزز۔ مکان نمبر 87 پلاٹ نمبر 17/28

شاندر اچوک، شاستری نگر۔ شو لاپور۔ 413003

(2) فلورا بُک سیلرز

بیجا پور وہلی، شو لاپور۔ 413003



پرندہ کوئز قسط: 6

عبدالودود انصاری، آسنسوول (مغربی بنگال)

9- ہنیش کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) نانا

(ب) کے کے کی

(ج) ہی ہی ہی

(د) میں میں میں

10- پھدکی کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) چک چک

(ب) چچ

(ج) ٹوٹسٹ ٹوٹسٹ

(د) ڈررر ڈررر

11- بتائیے اس پہلی میں کس پرندے کا ذکر ہے؟

میں بیٹھی میرا پیا اکاس

کیوں نکر جاؤں اس کے پاس

درجن لوگ پکڑ دھلاشیں

پی چاہیں تو آپ ہی آئیں

(الف) بگلا

(ب) کوئل

(ج) بلبل

(د) کبوتر

12- فاختہ ایک مرتبہ میں کتنے اٹھے دیتی ہے؟

2 (الف)

3 (ب)

4 (ج)

5 (د)

13- پھدکی ایک مرتبہ میں کتنے اٹھے دیتی ہے؟

1- کس ہندوستانی سائنسدار کو علم

طیور کا ماہر کہا جاتا ہے؟

(الف) ڈاکٹر سالم علی

(ب) جکدیش چدر بوس

(ج) ہومی جہاں تکریں بھا بھا

(د) سی۔ وی۔ رمن

5- رام چیڑیا (King Fisher) کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) چیر و ک

(ب) چچ

(ج) ڈرر ڈرر

(د) کھو کھو

7- نیل کنٹھ کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) چیر و ک

(ب) کھو کھو

(ج) چچ

(د) ڈرر ڈرر

8- مادہ بیبر کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) چچ

(ب) پی کہاں پی کہاں

(ج) میں میں

(د) ڈرر ڈرر

3- کون سا پرندہ کبھی آواز نہیں کرتا؟

(الف) چھدکی

(ب) پیلکن

(ج) کیوی

(د) شکرا

4- پیپیا کی آواز کیس ہوتی ہے؟

(الف) کھو کھو

(ب) ڈرر ڈرر

(ج) چچ



16۔ کون سا پر ندہ دو سال میں صرف

(الف) 3 سے 2

(ب) 4 سے 3

(ج) 5 سے 4

(د) 6 سے 5

ایک انڈا دیتا ہے؟

(الف) فاختہ

(ب) ابائل

(ج) مڑی

(د) قادوسی (Albatross)

4 سے 3 (ج)

6 سے 4 (د)

19۔ کون سا پر ندہ گھونسلہ نہیں بتاتا؟

(الف) پن گوئن

(ب) پھدکی

(ج) پرہد

(د) کوئی بھی نہیں؟

20۔ کون سا پر ندہ ہے جس کے اڑنے

کے دوران اس کے پروں سے سریلی

آواز لٹکتی ہے؟

(الف) لائز برڈ

(ب) ہمگن برڈ

(ج) پن گوئن

(د) ڈوڈو

(جو بات صفحہ 53 پر)

ایک انڈا دیتا ہے؟

(الف) فاختہ

(ب) ابائل

(ج) مڑی

(د) قادوسی (Albatross)

7۔ ابائل ایک مرتبہ میں کتنے

انڈے دیتی ہے؟

4 سے 3 (الف)

5 سے 4 (ب)

6 سے 5 (ج)

7 سے 6 (د)

18۔ نیل کٹھ ایک مرتبہ میں کتنے

انڈے دیتے ہے؟

3 سے 2 (الف)

5 سے 4 (ب)

6 سے 5 (ج)

5 سے 4 (د)

14۔ ہدہ ایک مرتبہ میں کتنے انڈے

دیتی ہے؟

3 سے 2 (الف)

5 سے 2 (ب)

6 سے 2 (ج)

8 سے 2 (د)

15۔ شتر خور ایک مرتبہ میں کتنے

انڈے دیتے ہے؟

2 سے 1 (الف)

3 سے 2 (ب)

4 سے 3 (ج)

5 سے 4 (د)

سامنہ کلب

آپ کے اس محبوب ماہنامے کو پڑھنے والے نہ صرف ہندوستان کے کونے کونے میں بلکہ دور راز کے ممالک میں بھی پھیلے ہوئے ہیں۔ ماہنامہ "سامنہ" نے اردو الیکٹریک نیاب پلیٹ فارم میا کیا ہے۔ اس کو مزید فعال بنانے اور قارئین (خصوصاً اسکول و مدرسے کے طلبا و طالبات) کے درمیان بہتر پہچان اور تعلق قائم کرنے کی غرض سے ہم "سامنہ کلب" کی داغ نیل ڈال رہے ہیں۔ آپ اپنے دو عدد فونو (بیلکل اینڈہ وہاں ہوں تو بہتر ہے) کے ساتھ اپنا مختصر تعاریف کوپن (صفحہ 56 پر دیا ہوا ہے) بھر کر ہمیں بھیج دیں۔ آپ کی تصویر اور تعاریف ہم شائع کریں گے۔ ساتھ ہی آپ "سامنہ کلب" کے ممبر بھی بن جائیں گے۔ آپ کا رکنیت نمبر آپ کو مزید ڈاک بھیج دیا جائے گا۔ اس طرح قارئین آپس میں ایک دوسرے سے براہ راست رابطہ بھیقی قائم کر سکیں گے۔ انشاء اللہ مستقبل میں ہم ہر علاقے سے سامنہ کلب کے ممبران کے لیے لیکش یا کسی اور مناسب طریقے سے عبد یاران کا منتخب کر کے ان کے ذریعے سامنہ کے فروغ کے لیے کچھ جامع پروگرام شروع کریں گے۔ عاشقان سامنہ سے پہ جوش و بھرپور تعاون کی ورخواست ہے۔ آئیے قدم سے قدم ملا کر چلیں اور ایک نئی علمی اور اصلاحی تحریک کی شروعات کریں۔ یہ اللہ علی الجماعة



آخر کار انسان نے مو سیقی کو اظہار کا ذریعہ بنایا اور یہ تھی انسان کی بنائی ہوئی اولین مو سیقی! سونپنے کی بات ہے کہ انسان نے گانے کے اندر پہلے پہل کس بات کا اظہار کرنا چاہا ہوا گا۔ کیا وہ خوشی، مسرت اور شادمانی کے جذبات تھے یا محبت اور واشنگی کا سرور۔ خیال کیا جاتا ہے کہ قدیم زمانے میں پہلے پہل جو بھی گیت گانے گئے وہ سب کے سب "محبت کے گیت" تھے۔ اس کے ساتھ ساتھ جب وہ دکھ اور خوف کے جذبے سے دوچار ہوا تو اس کا اظہار بھی اس نے گانے ہی کی صورت میں کیا۔ خاص طور پر کسی کی موت کے صدمے سے دوچار ہو کروہ غم سے لبریز نامی گیت گاتا۔ لہذا محبت کے گیت اور الیہ گانے ہی وہ اولین مو سیقی تھی جو انسان نے پہلے پہل ترتیب دی۔

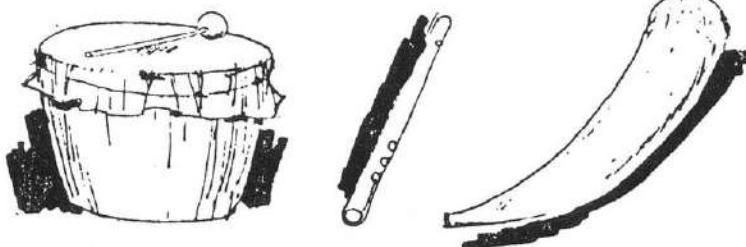
ناج گانے کے ارتقاء اور ترقی کے ساتھ کسی اور شے کی

کب کیوں کیسے؟

ادارہ

مو سیقی کا آغاز کیسے ہوا؟

جب انسان نے پہلے پہل اپنے ماحول اور گرد و پیش کو دیکھنا اور سمجھنا شروع کیا تو اسے معلوم ہوا کہ قدرت نے ان گنت دوسری نعمتوں کے ساتھ ساتھ اسے دلوaz آوازیں بھی عطا کی



مو سیقی کے قدیم آلات

رفاقت کی بھی ضرورت کا احساس ہوا تو اس نے اپنے ہاتھوں سے تالی بجائی، ڈرم(Drum) پر ضرب میں لگائیں۔ ڈرم غالباً انسان کے ایجاد کردہ آواز پیدا کرنے والے آلات مو سیقی میں سب سے زیادہ قدیم ہے۔ یہ اس قدر پرانا ہے کہ آج ہم اس کے آغاز یا اس کی ابتداء کا سراغ نہیں لگ سکتے۔ البتہ ہم اسے دنیا میں ہر جگہ قدیم باشندوں کے پاس دیکھتے ہیں۔

ہوا کے اصول پر انسان کی بنائی ہوئی بالکل ابتدائی آکر مو سیقی، سیئی تھی۔ سیٹیاں بڑی، لکڑی اور پکنی مٹی سے بنائی

ہیں۔ بہت بدیاکی دھیکی آواز، پرندوں کی چچھاہٹ، بارش کی چھما چھم اور کئی دوسرا کافی آوازیں کافیں کو بھلی لگتی ہیں اور دل میں خوشی پیدا کرتی ہیں۔ یوں وہ نغمگی اور مو سیقی کی لذت سے آشنا ہو۔ پھر جب اس نے بے پناہ خوشی محسوس کی تو اس نے اچھل کو دکھا کر اور چلا چلا کر اپنے جذبات کا اظہار کیا۔ اس دوران اس نے جس بات کو محسوس کیا وہ بھی مو سیقی تھی جو اس کے اندر موجود تھی۔ اسے یوں لگا جیسے وہ اس مو سیقی کو اظہار میں لانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔



جائی تھیں۔ ان سے ترقی کر کے بنسری (Flute) ایجاد ہوئی۔ بنسری اس قدر قدیم ہے کہ یہ مصریوں کے پاس چھ ہزار سال سے بھی پہلے موجود تھی۔

تاروں والے آلات مو سیقی بھی غالباً ان کے فوراً بعد ایجاد ہو گئے تھے۔ یہ آلات قدیم مصری باشندوں کے پاس بھی ہوا کرتے تھے۔

رقص کا آغاز کیسے ہوا؟

بچے زبان کھولنے سے پہلے ہی اور کسی بڑے کو ناپتے ہوئے دیکھی بغیر اکثر اپنے معصوم جذبات کا اظہار قدر تی طور پر تالی بجا کر اور اچھل کو دے ذریعے کرتے ہیں۔ گویا ناجیار قص انسان کی نظرت میں شامل ہے۔ ناج کار جان جانوروں میں بھی پیا جاتا ہے۔ میلوں ٹھیلوں کے موقعوں پر گھوڑوں اور اومنوں کا رقص آپ نے دیکھا ہو گا۔ پرندے بھی ناپتے ہیں۔ کبوتر کی قلابازیاں ایک قسم کا ناج ہی تو ہیں۔ بعض ایسے پرندے بھی ہیں جو واقعہ دارے کی شکل میں بھکتے ہوئے ہے۔ بڑھتے ہوئے اور پیچھے ہٹتے ہوئے نہایت ہمہ آہنگی کے ساتھ گروہی رقص کرتے دکھائی دیتے ہیں۔

قدیم انسان جب پہلی مرتبہ ناج تھا تو اس نے ایسا جملی طور پر کیا تھا۔ تب اس نے محسوس کیا کہ بار بار دھرائی جانے والی ہم آہنگ حرکات ول و دماغ میں ایک خونگوار احساس پیدا کرتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اس کے دل میں یہ خیال پیدا ہوا کہ رقص میں شاید کوئی جادوئی طاقت موجود ہے۔ پس جب اس نے دوبارہ احساس کی لذت کا تجربہ کرنا چاہا تو اس نے رقص کیا۔ یہی بات آگے چل کر گروپ ڈنس یا گروہی رقص کا موجب ہی۔ آج بھی ایسے لوگ پائے جاتے ہیں جو اسی سحر آفرین قوت کے حصول کے لیے رقص کرتے ہیں۔ رقص کی کئی قسمیں ہیں۔ مثلاً جتنی رقص، شکار ناج، شادی بیاہ کے ناج، ماتحتی رقص اور

فضلوں کی کتابی کے موقع پر کیے جانے والے رقص وغیرہ۔

قدیم حکومتی رقص رفتہ نہ ہی تقریبات اور تہواروں

کا حصہ بن گئے۔ قدیم مصر کے گرجا گھروں میں رقص کیا جاتا تھا۔

عبرانی بھی رقص کر کے اپنی نہ ہی رسمات ادا کرتے تھے۔

بائل میں مذکور ہے کہ پادشاہ داؤود نے اپنے نہ ہی جذبات کا

اظہار کرنے کے لیے عہد نامہ کی محراب کے سامنے رقص کیا۔

یونانیوں نے رقص کو اس قدر ترقی دی کہ یہ نہ صرف نہ ہی

تقاریب اور تہواروں کا ایک لازمی حصہ بن گیا بلکہ عام معاشرتی

زندگی میں داخل ہو کر تفریح کا سرچشمہ قرار پایا۔ پھر اسی تھیز میں بھی اس کاروان جو گیا۔ لفظ آرکیسٹرا (Orchestra) سب

سے پہلے یونانی تھیز میں رقص کے لیے مخصوص جگہ کو خاہر

کرنے کے لیے استعمال کیا گیا تھا۔ حتیٰ کہ یونانیوں نے رقص کو

اپنے فوجیوں کی جسمانی تربیت کے لیے بھی استعمال کیا۔

رومیوں نے یونانیوں کی نقل کی گمراہ کے ناج جلد ہی

و حشت اور گنوار پن کا شکار ہو گئے۔ یونانیوں نے پہلے تو

رقص کو عبادات اور پرستش کے لیے استعمال کیا۔ لیکن چونکہ

رومیوں نے رقص پرستش کے لیے استعمال کیا لیکن بعد میں اسے

چرچ سے نکال پا ہر کیا اور اس پر پابندی لگانے کی کوشش کی۔

رقص کی بہت ہی اہم شکلوں میں سے ایک شکل جو

صدیوں کے عمل سے پروان چڑھی لوک رقص تھا۔ یہ ایک ایسا

رقص ہے جو لوگوں نے اجتماعی مناسبت کے حصول کے اختیار

کیا۔ اسے جلد ہی ایک روایت کی حیثیت حاصل ہو گئی اور یہ

ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتا رہا۔ ہمارے جدید رقصوں

اور یورپ کے امراء کے ایوانوں میں پروان چڑھنے والے بال

روم (Ball Room) رقص کی جزیں بھی اس لوک رقص میں ہیں۔

الغرض رقص قدیم زمانوں سے اب تک مشرق و مغرب دونوں

کا ایک اہم معاشرتی نہ ہی اور ثقافتی مظہر رہا ہے۔

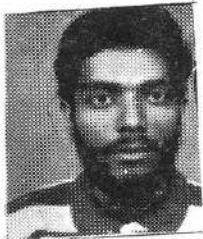
●●●



سامنہ کلب

سید محمد ظفر عالم صاحب نے مرزا غالب کالج، گیا سے بی۔ اے کیا ہے۔ ان کو باسی لوگی میں توارث اور حیاتیاتی ارتقاء اور جغرافی میں ارضی شکلوں کو متاثر کرنے والے عناصر سے دلچسپی ہے۔ ظفر صاحب مذہب و ملت کی خدمت کرنا اور مسلمانوں میں بیکھنی پیدا کرنا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : معرفت محب الرحمن نزد مدرسہ عین العلوم، پچلی مسجد، تھانہ رامپور، گیوال گرد، گیا۔ 823001



تاریخ پیدائش : 1978ء۔ اکتوبر کیم

محمد بشیر احمد صاحب منیر ہائی اسکول، منیر شریف پٹنہ سے میڑک کر رہے ہیں۔ ان کو مفید مشورے پسند ہیں اور یہ ریلوے میں کلرک بننا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : محمد بشیر احمد معرفت منور اعظم محلہ چارہزار، منیر شریف، ضلع پٹنہ۔ 801108۔



تاریخ پیدائش : 7 جولائی 1983ء۔

شمس الدین محمد حسین شیخ صاحب S.S.A کالج آف سائنس شولاپور سے سائنسی مضامین کے ساتھ گیارہوں کر رہے ہیں۔ ان کو حساب، کیمیئری اور الکٹرونیکس سے دلچسپی ہے۔ مستقبل میں یہ کمپیوٹر انجینئرنگ بنانا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : پلات نمبر 13 مولا علی چوک، پریم ٹیلر کے بازوں میں، شولاپور۔ 413003۔ مہاراشٹر۔

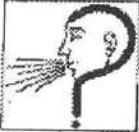


تاریخ پیدائش : 28 نومبر 1983ء۔

شیخ فیروز سہیل شیخ عنایت صاحب ہائی اسکول کر رہے ہیں۔ سائنس سے متعلق معلومات حاصل کرنا ان کی دلچسپی ہے۔ یہ ایک ادب بنانا چاہتے ہیں نیز والدین اور ملک کی خدمت کرنا چاہتے ہیں۔

گھر کا پتہ : سروے نمبر 199، گلی نمبر 1، مدینی گرما یگاؤں ضلع نامک۔ 423203۔





ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل و نگر رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم، کوئی پیر پودا ہو یا کیڑا مکوڑا۔۔۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔۔۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکلتے مت۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ بھیجئے۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔ اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 50 روپے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال جواب

نہیں دیتا؟ (اگست 1998ء)

محمد ظفر امام

ولد محمد اکرم الحق، 1110/4 سر سید مگر

سول لائن دودھ پورہ، علی گڑھ 2002

جواب : ہم کو دھماکی جھیل دیتا ہے کہ جب روشنی ہماری آنکھ کے اندر جا کر پرے پر عکس بنائے۔ اگر کسی کی آنکھ میں کوئی ایسی خرابی ہو جس کی وجہ سے یہ کام نہ ہو سکے تو ایسے شخص کو دھماکی نہیں دیتا اور اس کو ہم ناپینا کہتے ہیں۔

سوال : جب ایک آنکھ ناخمی ہو جاتی ہے تو دو دونوں آنکھوں میں کیوں ڈالی جاتی ہے؟ (اکتوبر 1998ء)

محمد رضوان

ولد محمد اکرم کوارٹر نمبر 275 P.T. کالونی 46/275

M.S.E.B پوسٹ پارلی ویجے ناٹھ 431520

جواب : اگر ایک آنکھ میں زخم یا نیکیش ہو تو اس کے دوسری آنکھ میں بھی پھیلنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے بطور احتیاط دوسری آنکھ میں بھی دواڑی جاتی ہے۔ تاہم اگر کوئی باہری چوتھا ایسی لگے جو صرف ایک آنکھ تک ہی محدود ہو اور اس کا اثر دوسری آنکھ پر بالکل نہ ہو تو پھر دوسری آنکھ کو یونہی رہنے دیا جاتا ہے۔

سوال : ہم جانتے ہیں کہ جسم کے ہر حصے میں خون کی نالیوں کا جال بچھا ہوا ہے اور خون کا رنگ لاں ہوتا ہے۔ اس کے باوجود ہماری خون کی نالیوں کا رنگ

سوال : جب کسی شخص کے سر پر شدید چوتھ لگ جانے کی وجہ سے یادداشت بالکل گم ہو جاتی ہے اور اس شخص کو کچھ بھی یاد نہیں رہتا تو پھر کیا وجہ ہے کہ وہ شخص اپنی زبان، جو وہ یادداشت گم ہونے سے پہلے بولا کرتا تھا اب یادداشت گم ہو جانے کے بعد اپسماں بول لیتا ہے؟ (اگست 1998ء)

احمد مقدم

2742 گلی نئے خال نزد موتی محل

وریان گنج، ننی دہلی۔ 110002

جواب : ہمارے دماغ کے مختلف حصے الگ الگ کام کرتے ہیں۔ یادداشت اور بول چال و مختلف حسوس سے کنٹرول ہوتی ہے لہذا یادداشت متاثر ہونے سے بولی پر اثر نہیں پڑتا۔ تاہم اگر دماغ کے اس حصے پر چوتھ لگے جو بولی کو کنٹرول کرتا ہے تو یقیناً ایسا شخص کچھ بول ہی نہیں سکے گا۔

سوال : دو دھھ اور چھلی ایک ساتھ یا ایک وقت میں کھا سکتے ہیں؟ اگر کھائیں تو کیا ہو گا؟ لوگوں کا کہنا ہے کہ اس سے کوڑھ کی بیماری ہوتی ہے۔ (اکتوبر 1998ء)

مخترار شیخ

خیار اسکرین سید پورہ، بالاپور، آگوہ 444302

جواب : آپ کو اس سوال کا جواب ”غذا سے متعلق غلط روایت“ میں مل گیا ہو گا۔

سوال : اندھے آدمیوں کو دن یا رات میں دھماکی کیوں

جوہب : یہ بھی ہے کہ سبھی انسان حضرت آدم کی اولاد ہیں۔ تاہم یہ بھی بھی ہے کہ زمین پر قیام کے اس ہزاروں سال کے عرصے میں آدم کی اولاد زمین کے مختلف علاقوں میں پھیل گئی۔ پکھر ریگستانوں میں جا بے تو کچھ نے پہاڑوں پر ڈریا اور مختلط حالات اور موسموں کے زیر اثر بنے سے ان کی رنگت اور قد و قامت اور پکھر دیگر خواص متاثر ہوئے جس کی وجہ سے ان کی نسلیں تبدیل ہوتی چلی گئیں۔ یہ بھی ہے کہ بچوں میں والدین کی جھلک ہوتی ہے لیکن یہ بچ نہیں ہے کہ بچے والدین کی ہو، بہو نقل ہوتے ہیں۔ پکھر فرق تو ضرور ہوتا ہے جو اگلی نسل میں اور بڑھ جاتا ہے۔ اسی فرق کی وجہ سے بہر خپش لکتا اور مفراد ہوتا ہے۔ لہذا اولاد آدم نے آدم کے بنیادی خواص تو برقرار رکھے یعنی بنیادی ساخت تو وہی رہی تاہم کچھ خواص ان کے اپنے ماحول سے ہم آہنگ ہونے کے باعث تبدیل ہو گئے۔

سوال : جب ہم آواز نکال کر روتے ہیں تو آنسو جاری ہو جاتے ہیں اور جب ہم روتا بند کر دیتے ہیں تو آنسو بند ہو جاتے ہیں۔ لیکن جب ہم بات کرتے ہیں تو آواز نکلتی ہے لیکن آنسو نہیں نکلتے۔ ایسا کیوں؟ (تمبر 1998)

عَذْلَهُ بِكَمْ

بنت محمد اسماعیل اسکول والے

رجمت نگر، نامندیز - 431604

جواب : روتا اور آواز نکالنا دو الگ کام ہیں جن کا ایک دوسرے سے کوئی واسطہ نہیں ہے۔ صدمے کے اثر سے یا کسی اور حقیقی وجہ سے جب انسان روتا ہے تو محض آنسو نکلتے ہیں آواز جب نکلتی ہے۔ جب وہ نکالنا چاہے۔ عموماً اس طرح رونے والا نہ رونے میں شدت بیدا کرتا ہے۔

سوال : پیر کے ناخن کی نسبت ہاتھ کا ناخن جلدی پڑھتا ہے۔ کیوں؟ (جنون 1998)

نیلا کیوں دکھائی دیتا ہے۔ (اگسٹ 1998)

فراز خاں

ولد فیروز خاں، کندیکیٹر، اسلام نورہ

اوت محل مہاراشر - 445001

سوال : ہمارے جسم کی رگوں کا رنگ باہر سے نیلا کیوں دکھتا ہے؟ جبکہ ان میں لال خون دوڑتا ہے؟ (اگست 1998)

سہیل نبی

بیہمنہ ہاؤ سنگ کالونی

لہاؤس نمبر 1/35A روڈ نمبر 2 سری نگر۔ 190011

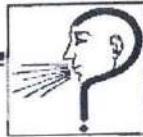
جواب : ہمارا خون دو قسم کی نسou میں دوڑتا ہے۔ جسم کی گہرائی میں آرٹریز(Arteries) ہوتی ہیں، جن میں صاف یعنی آسیجن ملا ہوا خون دوڑتا ہے جبکہ وینز(Veins) جو کہ عین کھال کے نیچے پانی جاتی ہیں ان میں غیر صاف شدہ یعنی کاربن ڈائی اسائیڈ ملا ہوا خون دوڑتا ہے۔ ہمیں اپنی کھال میں سے یہی وینز نظر آتی ہیں۔ خون میں موجود ہمیوگلوبین جب کاربن ڈائی اسائیڈ گیس کو جذب کرتی ہے تو اس کی رنگت سرخ سے تبدیل ہو کر نیلا ہٹ پر آجائی ہے جس کی وجہ سے یہ غیر صاف شدہ خون نیلا نظر آتا ہے۔ چونکہ ہماری کھال میں سے چمکنے والی نسou میں یہی خون دوڑتا ہے اس لیے یہ نسیں بھی نیلی نظر آتی ہیں۔

سوال : انسانوں کو جب اللہ نے پیدا کیا تھا سب سے پہلے آدم کو پیدا کیا اور ہم سب ان کی اولاد ہیں۔ انسان کی شکل اس کے ماں باپ کی طرح ہوتی ہے۔ تو پھر ہم سب کی صورتیں تھوڑی ملتی جلتی ہوئی چاہئے تھیں جبکہ ہم دیکھتے ہیں کہ کچھ نسلیں بہت کالی اور کچھ بہت گوری ہیں۔ ایسا کیوں ہوتے؟ (نومبر 1998)

سید عبد اطہر

معرفت سید صفدر

عق پنجاہیت سکیم کا، ورود۔ امر اولیٰ



سوال : ہمارے بائیں ہاتھ کے مقابلے دائیں ہاتھ کے ناخن اتنی تیزی سے کیوں بڑھتے ہیں؟

ہاشمی احمد مجتبی ریاض احمد

سرودے نمبر 141 پلات نمبر 50

فیاض منزل، عبداللہ مگر مالی گاؤں (ناسک) 423203

جواب : ہمارے ناخن ہماری انگلیوں کی حفاظت کرتے ہیں۔

چونکہ ہاتھوں کی انگلیاں پیروں کی انگلیوں کی پیوند نسبت زیادہ کام کرتی ہیں اس لیے ان کے ناخن جلدی اٹو منجھی ہیں اور گھستے بھی ہیں۔ اس لیے اللہ تعالیٰ نے ان کے بڑھوار کی رفتار تیز رکھی ہے۔ جو لوگ دائیں ہاتھ سے کام کرتے ہیں ان کے دائیں ہاتھ اور جو بائیں سے کام کرتے ہیں ان کے بائیں ہاتھ

محمد شاہد عبدالغفور ساچے

6767 ڈریم لینڈ پارٹمنٹ، جمعہ پیٹھ۔ شوالاپور۔ 413002

جواب : یہ دونوں ہی نظریات ہیں جن سے متعلق کسی بھی طرح کے مصدقہ ثبوت ابھی حاصل نہیں ہوئے ہیں لہذا کسی بھی نظریے کو جتنی اور صحیح نہیں کہا جاسکتا۔ واللہ اعلم

انعامی سوال : گرم علاقوں میں انسانی جلد کاٹی ہے۔ جبکہ سرد علاقوں میں انسانی جلد سفید رنگ

کی ہوتی ہے۔ جبکہ کالا رنگ روشنی کی تقریباً ساری مقدار کو جذب کر لیتا ہے اور سفید رنگ کے ذریعے روشنی منکس ہوتی ہے۔ ان دونوں ماخلووں میں لوگوں کی جلد و کرنگ ماحول کے مطابق نہیں ہوتے۔ ایسا ہوتا ہے تو کیوں؟

ذین البشر هاروہتی

معرفت سعی الدین فاروقی جو نا بازار، بیڑ۔ 431122

جواب :

گرم علاقوں میں سورج کی شعاعیں تیز ہوتی ہیں اور عموماً زیادہ دیر تک پڑتی ہیں۔ اس کے برخلاف سرد علاقوں میں سورج کم مدت کے لیے نکلتا ہے اور شعاعیں بھی عام طور پر ہلکی ہوتی ہیں۔ کھال کی رنگت "میلانن" (Melanin) نامی ایک "پوپی مر" کی وجہ سے ہوتی ہے۔ گہری رنگت کا ہونے کی وجہ سے یہ روشنی کو جذب کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ رنگدار کیمائی ماذہ ہماری کھال کی سب سے اوپری یا باہری پرت میں ہوتا ہے۔ اسی لیے کھال کو رنگت دیتا ہے۔ گرم ممالک کے رہنے والوں میں اس کی موجودگی کوئی خرابی یا قدرت کی غلطی نہیں بلکہ اللہ تعالیٰ کی ایک نعمت ہے۔ یہ رنگ کھال کی اوپری سطح پر ہی روشنی کی تمام شعاعوں کو جذب کر لیتا ہے اس طرح روشنی کی تیز اور شدید شعاعیں کھال سے نیچے نہیں جاپاتیں اور کھال کے نیچے موجود دیگر بافت (ٹشوز) وغیرہ ان شعاعوں کے تیز اور مہیک اثر سے محفوظ رہتے ہیں۔ وہ سرد علاقوں میں چونکہ یہ شعاعیں شدید نہیں ہوتیں اس لیے وہاں کے رہنے والوں کی کھال میں یہ رنگدار ماذہ نہیں ہوتا۔



NATIONAL COUNCIL FOR PROMOTION OF URDU LANGUAGE

کوئی نسل برائے فروغ اردو زبان
کامیابی کا دل میں
بڑا اے، فارسے۔۔۔۔۔

(Ministry of Human Resource Development)

Dept. of Secondary & Higher Education,
Govt. of India,

West Block-1, R.K. Puram, New Delhi-110066

اُردو میڈیم تعلیمی اداروں اور مدرسوں کا نیشنل اوپن اسکول سے الحاق درخواستیں مطلوب ہیں

قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان نے اُردو میڈیم تعلیم کو استحکام بخشنے کے لیے نیشنل اوپن اسکول کے ساتھ، جو حکومت ہند کا فاصلاتی تعلیم کا ایک وفاقی ادارہ ہے، ایک معاہدہ کیا ہے، جس کے تحت اُردو میڈیم تعلیم کے مراکز (مڈل، سینٹری اور سینٹر سینٹری تک) قوی اُردو کو نسل کی دیکھ رکھے میں چلائے جائیں گے۔ یہ کورس ان رضاکارانہ تعلیمی اداروں کے ذریعے چلا جائے گا جو تعلیم کے میدان میں گزشتہ تین برسوں سے سرگرم ہوں یا ان کا اپنا اسکول ہو یا وہ روایتی تعلیم یا غیر رسمی تعلیم کے میدان میں کام کر رہے ہوں۔ اگر رضاکارانہ ادارے کے پاس اپنا اسکول نہ ہو تو وہ کسی نزدیکی منظور شدہ ادارے کے ساتھ مل کر یہ مرکز قائم کر سکتا ہے۔ درس و تدریس کے انظمات پر جو اخراجات ہوں گے وہ نیشنل اوپن اسکول کے ضوابط کے مطابق ادا کیے جائیں گے۔ رضاکار ادارے جو یہ کورس چلانا چاہتے ہیں ایک سادہ کاغذ پر اپنے ادارے کی تفصیلات لکھ کر قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان کے پتے پر ارسال کریں۔

ان اسکولوں را اداروں کے معافیہ کے بعد ان کو اُردو میڈیم تعلیم کا مرکز تسلیم کیا جائے گا۔

(ڈاکٹر محمد حمید اللہ بھٹ)

ڈائرکٹر



اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامہ، نظم لکھتے یا کارٹون بناتے، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور "کاؤش کوپ" کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قالب اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجنے (ناقابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجننا ہمارے لیے ممکن نہ ہو گا)

کاؤش

کہانی خون کے مختلف گروہوں کی

سیدفضل الرحمن باقری

XII-B گورنمنٹ جو نیز کالج

مزد تخلص آفس برہم پورہ

گلبرگ کرنالک 585101



آج اتوار تھا موسم صبح سے ہی خوشگوار تھا۔ مہندی ہوا میں چل رہی تھیں۔ طارق، امتیاز، فراز، مجیب، صائمہ وغیرہ ناشتے سے فارغ ہو چکے تھے اور سوچ رہے تھے کہ آج کا دن کیسے گزارا جائے کہ اتنے میں طوبی اور طبا بھی آگئے سب نے مل کر گھومنے کا پروگرام بنایا۔

ابھی وہ لوگ گھر سے نکل ہی رہے تھے کہ پڑوس کی آنٹی آگئیں اور کہنے لگیں

"بینا تم لوگوں میں سے کوئی میرے ساتھ اپستال چلو میں گھر میں ایکی ہوں اور ابھی ابھی فون آیا تھا کہ میرے بھائی کا ایکیڈنٹ ہو گیا ہے اس کو خون کی سخت ضرورت ہے۔"

امتیاز نے کہا آنٹی چلے "میں آپ کے ساتھ چلتا ہوں ہم اگلے اتوار کو گھوم لیں گے"

سب لوگوں نے ضد کی کہ ہم بھی ساتھ چلیں گے۔ پھر تمام لوگ مل کر اپستال کی طرف چل پڑے۔

اپستال پہنچ کر آنٹی نے خون کی جانچ کروائی مگر بد قسمی

سے ان کا بلڈ گروپ ان کے بھائی کے گروپ سے نہیں ملا۔ آخر کار بڑی مشکل سے بلڈ بینک سے ان کے گروپ کی دو بولینیں ملیں اور ان کو خون چڑھایا جانے لگا۔ امتیاز کے ذہن میں یہ سوال لکھتے گا کہ جب سب کا خون ایک طرح کا ہے تو پھر یہ جانچ کیوں کی گئی اور آنٹی اپنا خون اپنے بھائی کو کیوں نہیں دے سکتیں؟ کچھ اسی قسم کے سوالات افزار، مجیب، صائمہ، طوبی، طبا وغیرہ کے ذہن میں بھی تھے۔ سب نے مل کر فصلہ کیا کہ وہ آنٹی سے ضرور پوچھیں گے۔ تھوڑی دیر کے بعد جب ان کے بھائی کی حالت منبعنے لگی تو آنٹی نے اطمینان کا سائنس یا اتنے میں امتیاز نے سوال کر دیا جو بہت دیر سے اس کے ذہن میں کھلکھل رہا تھا۔ آنٹی نے کہا کہ گھر پل کر اطمینان سے بٹاؤں گی۔ گھر پہنچ کر انہوں نے سب بچوں کو ڈر انٹنگ روم میں بھایا اور خود بھی بیٹھ گئیں۔

"ہاں تو یہاں تم کیا پوچھ رہے تھے؟" انہوں نے آرام سے بیٹھنے کے بعد کہا۔

امتیاز نے جلدی سے کہا۔ "آنٹی میں نے یہ پوچھا تھا کہ سب کا خون ایک جیسا ہونے کے باوجود ایک دوسرے کو بغیر جانچ کے کیوں نہیں چڑھایا جاسکتا؟"

"ویکھو دینا" آنٹی نے مسکرا کر کہا۔ "یوں تو تمام لوگوں کا خون دیکھنے میں ایک جیسا نظر آتا ہے مگر در حقیقت ایسا نہیں ہے۔ تم لوگ بڑی جماعتوں میں پڑھو گے کہ خون کے چار بڑے گروپ ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے یہ جان لو کہ خون چند اجزاء سے مل کر بناتا ہے۔ جنہیں ہم خون کے لال جیسے (Red



تمہارا جن کا پتہ لگایا اور اس کو A یا B ایسی جن کا نام دیا، اور اس کے ذریعہ خون کو چار بڑے گروپ میں تقسیم کیا۔ حالانکہ اب تک کی تحقیقات کے مطابق انسانی خون کے دو سو سے زیادہ گروپ کی موجودگی کا پتہ چلا ہے۔ مگر یہ چار گروپ ہی اہم ہیں۔ اب میں باری باری تمام گروپوں کے بارے میں بتاؤں گی۔ سب سے پہلے A گروپ، ایسے گروپ کا حامل شخص کسی بھی دوسرے شخص کو جس کا بلڈ گروپ AB یا B ہو، خون دے سکتا ہے۔ مگر A گروپ رکھنے والے شخص کو خون کی ضرورت پڑ جائے تو صرف A یا O گروپ سے ہی لے سکتا ہے۔ گروپ B گروپ کا حامل شخص اپنا خون AB یا O گروپ کو دے سکتا ہے اور اگر اسے خون کی ضرورت پڑ جائے تو صرف B یا O گروپ سے ہی لے سکتا ہے۔

گروپ AB گروپ کے حامل افراد صرف AB گروپ کو ہی اپنا خون دے سکتے ہیں اور اگر انھیں خون کی ضرورت پڑ جائے تو تکسی ہی گروپ والے افراد سے خون لے سکتے ہیں چاہیے وہ A، B، AB یا O کوئی سا بھی ہو۔ اسی لیے اس گروپ کو ہمہ گیر قبول کننده (Universal Acceptor) کہا جاتا ہے۔ یہ گروپ عموماً کم پایا جاتا ہے۔

گروپ O کے حامل افراد کسی بھی گروپ کو یعنی O، A، B، AB کو اپنا خون دے سکتے ہیں۔ اسی لیے اس کو جسم گیر عطیہ دہنندہ (Universal Donor) کہا جاتا ہے۔ اگر اس گروپ کو خون کی ضرورت پڑ جائے تو صرف O گروپ سے ہی خون حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ گروپ بھی کم پایا جاتا ہے۔

”آئی آپ نے ہمیں بہت اچھی باتیں بتائیں مگر مشکل یہ کہ ہم یہ سب جو آپ نے بتایا ہے گروپ کے بارے میں بخوبی جائیں گے۔ بخوبی نے ماہی سے کہا۔ گھبرا نے کی بات نہیں میں ایک شکل میں گروپ کی درجہ بنندی اور ان کی خاصیت اتار دیتی ہوں تم لوگ اپنی کاپیوں میں محفوظ کر لینا اس

Blood Corpuscles) (White Blood Corpuscles) پلٹٹی لیٹس (Platelets) اور پلازمہ (Plasma) کہتے ہیں۔ اگر دلوگوں کے خون کے ان اجزاء میں متضاد مادہ یا خصوصیت ہو تو وہ خون دوسرے شخص کے قابل نہیں ہوتا۔ اسی لیے پہلے جائی کی جاتی ہے کہ مریٹس کے اور خون دینے والے شخص کے خون میں مطابقت ہے یا نہیں؟ میرے اور میرے بھائی کے خون میں مطابقت نہیں تھی اسی لیے میراخون میرے بھائی کے کام نہیں آسکا۔ ”مگر آئی انہانوں کا خون ایک دوسرے سے الگ کیوں ہوتا ہے؟“ فراز نے سوال کیا۔

”میں نے کہا تاکہ چند کیمیائی ماذوں کی وجہ سے خون مختلف ہوتا ہے۔ یعنی خون میں پائے جانے والے ایشی جن (Antigen) جو کہپر ویٹن کی ایک قسم ہے، کی بنیاد پر خون کو چار بڑے گروپ میں بانٹا گیا ہے یعنی جس خون میں A ایشی جن پایا جاتا ہے اس کو A گروپ کہا جاتا ہے اور اگر بھی ایشی جن ہو تو B گروپ کہتے ہیں۔ اور بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ کسی خون میں A اور B دونوں ایشی جن پائے جاتے ہیں اس کو AB گروپ کہا جاتا ہے۔ مزے کی بات یہ ہے کہ بعض لوگوں کے خون میں ایشی جن سرے سے ہوتا ہی نہیں۔“

”تو اس کو کون سا گروپ کہتے ہیں؟“ اب کی محیب نے چالا کی دھکائی۔

”صبر کرو میں وہی کہہ رہی تھی کہ ایسے خون کو O گروپ کہا جاتا ہے۔“

”مگر آئی اس ایشی جن کا پتہ کیسے چلا؟“ اب کی صانعہ نے سوال داغا۔

”بہت اچھا سوال کیا تم نے۔ میں تو بخوبی ہی گئی تھی۔ ایک ڈاکٹر نے جس کا نام کارل لینڈسٹینر (Karl Landsteiner)

طرح یہ معلومات محفوظ ہو جائیں گی اور جب تمہیں ضرورت پڑے تو کامیابی میں دیکھے لینا۔

خون کے گروپ	خون کے جن سے جن کو خون خون لیا جاسکتا ہے	جن کو خون پلازمند میں ایشی باذی دیا جاسکتا ہے	جن سے دافعی جن ایشی جن ایشی باذی دیا جاسکتا ہے	Antigen	Rh+
A	A,AB	B	Dafni	A	A
B	B,AB	A	Dafni	B	B
AB	AB		Non-Antigenic	AB	AB
O	A,B,AB,O		Non-Antigenic or Dafni B	O	O

اس کے بعد آئندی نے بچوں سے مخاطب ہو کر کہا ہاں تو بچوں! اب اس شکل کو دیکھ کر تم لوگ سمجھ گئے ہو گے کہ ایسا شخص جو A گروپ رکھتا ہے تو اس کے سرخ خلیوں میں ایشی جن A ہوتا ہے اور اس کے پلازمند میں A، B، AB یا C ٹائم کا ایشی باذی پایا جاتا ہے۔ اس لیے وہ AB یا B یا C گروپ کا خون حاصل نہیں کر سکتا۔ اسی طرح دوسرے گروپوں کا معاملہ ہے۔

”آئندی! صرف دو ایشی جن (Antigen) ہی کیوں پائے جاتے ہیں؟“ طوبی نے کچھ سوچتے ہوئے سوال کیا۔

”تم نے بہت موقع سے سوال کیا ہے۔ میں تمہیں ایک اور ایشی جن کے پارے میں بتانا بھول گئی تھی۔ اس کو دیکھ کر کسی انسان کے خون میں یہ ایشی جن پایا جاتا ہے تو اس مردیا عورت کو آر۔ اچ۔ شب (Rh+) کہتے ہیں اور جب یہ کسی مردیا عورت میں موجود ہو تو اس مردیا عورت کو آر۔ اچ منفی (- Rh) کہتے ہیں۔ جب کسی - Rh عورت کی شادی

جوابات پرنده کوئنز

- (1) (الف) 2 (ب) 5 (د) 4 (ج) 7 (لف) 6 (2) (الف) 10 (ب) 9 (د) 8 (ج) 7 (لف) 6
- (3) (الف) 12 (ب) 13 (د) 14 (ج) 15 (لف) 11 (2) (الف) 18 (ب) 19 (د) 20 (ج) 17 (لف) 16 (2)

Rh+ مرد سے ہوتی ہے تو اگر بچہ ماں کے پیٹ میں ہوتا ہے تو اس کی وجہ سے ماں میں ایشی باذی بننے ہیں۔ عام طور پر پہلا بچہ نارمل ہوتا ہے۔ لیکن دوسرے بچے کے وقت ماں کے جسم میں Rh+ کے خلاف پیدا ہونے ایشی باذی نہ پانے والے بچے کے سرخ خلیوں کو چھیندہ (Agglutinate) کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے بچے کی پیدائش سے قبل یا پیدائش کے بعد موت واقع ہو جاتی ہے۔ اس مظہر کو اریثرو بلاستیس فیباکس (Erythro Bloastasis Faetalis) کہتے ہیں۔

”آپ کا بہت بہت شکریہ آئندی۔ آپ نے ہمیں بہت معلومات کرائیں۔ ہم ہمیشہ اس کو یاد رکھیں گے۔“ تمام بچوں نے یک زبان ہو کر کہا۔

آئندی نے کہا ”مجھے خوشی ہے کہ تم نے بہت دھیان سے میری بات سنی اور بچوں ایک بات یاد رکھو تمہیں اگر کوئی چیز معلوم نہ ہو تو اس کو پوچھنے سے شرمنا نہیں چاہئے کیونکہ کوئی بھی انسان پیدائشی طور پر عالم نہیں ہوتا بلکہ وہ دوسروں سے علم حاصل کرتا ہے۔“

پھر تمام بچے اپنی خوشی اپنے گھر روانہ ہوئے۔

اور نگ آباد (مہاراشٹر) میں ”سائنس“ کے تقسیم کار

مکتبہ اسلامی

مقابل بین میاں در گاہ، نظام الدین چوک،
شاہنگ، اورنگ آباد۔ 431001

سید نصر الدین

نیوز پیپر ایجنت

صدر چوک اور نگ آباد 431001

بھیوٹڈی (مہاراشٹر) میں ”سائنس“ کے تقسیم کار

مکتبہ اسلامی

184 تھانہ روڈ بھیوٹڈی ضلع تھانہ

مصرہ بیت المقدس شام اور عراق کے تمام مقامات مقدسہ کی زیارتیوں کے مختلف پروگراموں کے ساتھ
فریضہ حج اداکریں



حج و زیارت طور زانہ اع

نوٹ: ایکسوہ صدی کا پہلا جو سال نئے میں ہو گا۔ عمماً توزی کی شرح نکت میں ترمذ دست رعایت

ایشیا کے سب قبیح حج و زیارت طور نکل کرنے والے ادارہ حمل و وزر کار پوریں مسٹر محمدی کی بائیس سال تجویز کارہنگان میں نئے نئے کے فرضیہ حج بیت اللہ کی ادائیگی اور قبول اول بیت المقدس شام۔ عراق اور صحرے کے تمام مقامات مقدسہ قاهرہ مدینہ۔ مشق۔ بنادل شریف۔ کربلا۔ معلی۔ بخچ شرف۔ کوفہ۔ کاظمین۔ سامراء۔ بلده۔ منیب۔ بنی ایوب۔ مسلمان پاک۔ الرفاعی۔ بابل۔ جاردن میں عثمان اور طیبین میں یوں کی زیارتیں اور تاریخی مقامات کی روحانی سیاحت کیلئے ہمارے منظم کردہ تور نیشن شرکیہ ہو کر اپنے سفر حج و زیارات کو نہایت پر سکون۔ امینان بخش طلاقیہ کامیابی کے ساتھ مکمل کریں۔ ہمارے تور نیشن کردہ تور نیشن شرکیہ پر ہوں گے۔ مکمل مطریں حج شریف سے نزدیک جدید ترین عمارات میں آرام وہ رہا۔ اس طبی امداد ایکنڈیشن ٹرانسپورٹ۔ ہر عقیدہ کے علماء کی رہنمائی شاملی ہند جنوبی ہندو گجراتی۔ ہمالاشرن کوئی طرز کا تازہ اور سادہ ہے اکٹھانا۔ اپنی پسند کے مطابق مبینی۔ دہنی۔ گلکتہ۔ مدراس سے روانی اور والپی مصروف بیت المقدس اور عمان میں تھری اسٹاہ ہٹلوں میں قیام۔ عراق اور شام میں ٹورسٹ ہٹلوں میں قیام۔ تجربہ کار گاہ اور بیمار دوسری ہولیات کے ساتھ شرح نکت کی ادائیگی پر آسان قسطوں میں۔

سینٹ ریزروشنس۔ درخواست فارم۔ تفصیلی پروگرام کی کتابیں اور دیگر معلومات کے لیے ان پتوں پر برجوع کریں

- الحاج ملک عصہ الرحمن طبوی فائز پیلسین ۱، ۰۳۔ ۱۔ کوچہ دھنی رائے کلال محل دنیانگ۔ تیڈی فون: ۳۲۶۴۷۲
- الحاج علی العزیز شہمان صاحب ملک تور نیشن ۵/۲۷، ہور رو، کوس روڈ کاس فیز ناؤں بنگلور فون: ۵۳۸۴۳۵۵
- ۱۴م۔ جاوید کریم صاحب جے۔ کے تریوں، سینٹ فلور، ۱۳۹۰۶، رابنڈر اسٹیل کلکتہ تک فون: ۰۲۸۶۲۵۲، ۵۳۸۲۶۰۳
- الحاج ملک غلام سین صاحب ایچ غفاریت سینٹ سین پیشن جی بلنگ، دی سینڈ سی پینگر فون: ۰۳۴۵۵۹، ۰۲۵۲۹۰۷
- الحاج ف۔ اے عبدالقدوس صاحب محی دینی حج سرسوں ۰۲۳۱۔ اے۔ کلپ کارائن مددراں فون: ۰۳۲۳۵۲۷۲۲۲۲
- الحاج بدیع الزناں یزادی صاحب بڑا فی اپرٹمنٹ۔ تیلی پورہ اتواری بازار نا گیپور۔ فون: ۰۳۰۲۷۴
- السیدہ ذکیرہ سیم صاحبہ ف۔ آر ۳/۱۹، فٹ بال گاؤنڈ کے بھیے وجہ بھر کا لوئی، حیدر اباد، محمد رشکیل رضوی صاحبہ ۰۵ ایل۔ آن۔ جی۔ اسیق غلیث ہاؤ سنگ کا لوئی، نزد اولڈ بس اسٹیشن بست کٹ کنکریا غ پیٹنہ فون: ۰۳۵۰۵۳۳۔ ● الحاج محمد مناظر صاحب چشتی تریوں ایسٹ تور ۸۸/۱۷۸
- چنگنگ سکانپور فون: ۰۳۵۰۲۶، ۰۵۵۹۳۸۶

AD/AN

مسلم طور نیشن متصال نہ ہیری (ویٹ) پوست آفس بھی فیکن 7357 پوست بکس 6204886 6204887 022-6236040 022-628453

اُردو سائنس ماہنامہ خریداری رتحفہ فارم

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں را پسے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈ رافت روائہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ اُک رجسٹری ارسال کریں:

نام

پن کوڈ

توث:

1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے ملگانے کے لیے زر سالانہ = 320 روپے اور سادہ ڈاک سے = 150 روپے (افرادی) نیز = 160 روپے (اداراتی و برائے لامبیری) ہے۔

2- آپ کے رز سالانہ روائہ کرنے اور اسے سے رسالہ جدی ہونے میں تقریباً چار بیخنے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز جانے کے بعد ہی یادو دہلی کریں۔

3- چیک یا رافت پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ وہی سے باہر کے چکوں پر = 15 روپے بطور بک لیشن بھیجیں۔

پتہ: 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

شرکت ایضاً بھیجنی (کیم جنوری 1997ء سے تابع)

1- کم سے کم دس کاپیوں پر ایضاً بھیجنی دی جائے گی۔

2- رسالے بذریعہ دی۔ پیارواہ کیے جائیں گے۔ کمیش کی رقم کم

کرنے کے بعد ہی وہی پیکر کم مقرر کی جائے گی۔

شرکت ایضاً درج ذیل ہے:

- 50 کاپیوں پر 25 فیصد

50 - 101 کاپیوں پر 30 فیصد

101 سے زائد کاپیوں پر 35 فیصد

3- ڈاک شرکت ایضاً برداشت کرے گا۔

4- بھی ہوئی کاپیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا ندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈر روائہ کریں۔

5- وہی پیارواہ کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو فرچے ایجنت کے ذمہ ہو گا۔

6- ایڈیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

مکمل صفحہ	-----	1800/- روپے
نصف صفحہ	-----	1200/- روپے
چوتھائی صفحہ	-----	900/- روپے
دوسر او تیسرا کور (بیک اینڈ وہاں) ---	=	5,000/- روپے
ایضاً (ملٹی کلر) -----	=	10,000/- روپے
پشت کور (ملٹی کلر) -----	=	15,000/- روپے
ایضاً (دلوکلر) -----	=	12,000/- روپے

چھ اندر اجات کا آرڈر ہے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔
لیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

110025 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ایڈیشن سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764

110025 جامعہ نگر نئی دہلی

110025 266/6 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

پتہ برائے عام خط و کتابت :

سروکولیشن آفس :

سائنس کلب کوپ

نام _____
مشغله _____
کاس ریلیمی لایاقت _____
اسکول رادارے کا نام و پتہ _____
پن کوڈ _____ فون نمبر _____
گھر کا پتہ _____
پن کوڈ _____
تاریخ پیدائش _____
وچکی کے سائنسی مضمایں رو موضعات _____

مستقبل کا خواب _____
دستخط _____
تاریخ _____

(اگر کوپن میں جگہ کم ہو تو الگ کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کوپن صاف اور خوش خط بھریں۔ سائنس کلب کی خط و نمبر 12/6656 اکر گرفتی دہلی۔ 110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط پوٹ باکس کے پتے پر بھیجنیں)

کاؤش کوپن

نام _____
کلاس _____
اسکول کا نام و پتہ _____
پن کوڈ _____
گھر کا پتہ _____
پن کوڈ _____
تاریخ _____

سوال جواب

نام _____
عمر _____
تعلیم _____
مشغله _____
مکمل پتہ _____
پن کوڈ _____
تاریخ _____

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضمایں میں حفاظت و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

اوفر، پرمنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرمنٹر 243 چاؤڑی بازار دہلی سے چھپوا کر 12/6656 اکر گرفتی دہلی 110025 سے شائع کیا۔ مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروین

انشی ٹیو ٹنل ایریا 61-65
کنک لوری، نئی دہلی - 110058

سینٹل کوسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیس

فهرست طبعات

نمبر شمار	کتاب کام	نمبر شمار	کتاب کام	نمبر شمار	کتاب کام
1.	انگلش	1.	سے میڈن کاف کامن رسمیہ بیان یونیٹی سسٹم آف میڈیسن	1.	۔
2.	اردو	2.	۔	2.	۔
3.	ہندی	3.	۔	3.	۔
4.	پنجابی	4.	۔	4.	۔
5.	تامل	5.	۔	5.	۔
6.	سینگھو	6.	۔	6.	۔
7.	کنڑ	7.	۔	7.	۔
8.	اثریہ	8.	۔	8.	۔
9.	گجراتی	9.	۔	9.	۔
10.	عربی	10.	۔	10.	۔
11.	بھالی	11.	۔	11.	۔
12.	کتاب الیام لغورادات الادویہ والا غذیہ۔ ۱۔ (اردو)	12.	۔	12.	۔
13.	کتاب الیام لغورادات الادویہ والا غذیہ۔ ۱۱۔ (اردو)	13.	۔	13.	۔
14.	کتاب الیام لغورادات الادویہ والا غذیہ۔ ۱۱۱۔ (اردو)	14.	۔	14.	۔
15.	امراض قلب (اردو)	15.	۔	15.	۔
16.	امراض ریہ (اردو)	16.	۔	16.	۔
17.	آئینہ سرگزشت (اردو)	17.	۔	17.	۔
18.	کتاب العده فی الجراحت۔ ۱۔ (اردو)	18.	۔	18.	۔
19.	کتاب العده فی الجراحت۔ ۱۱۔ (اردو)	19.	۔	19.	۔
20.	کتاب انکلیات (اردو)	20.	۔	20.	۔
21.	کتاب الکلیات (عربی)	21.	۔	21.	۔
22.	کتاب المنصوری (اردو)	22.	۔	22.	۔
23.	کتاب الایوال (اردو)	23.	۔	23.	۔
24.	کتاب الیسر (اردو)	24.	۔	24.	۔
25.	کتاب الحاوی۔ ۱۔ (اردو)	25.	۔	25.	۔
26.	کتاب الحاوی۔ ۱۱۔ (اردو)	26.	۔	26.	۔
27.	کتاب الحاوی۔ ۱۱۱۔ (اردو)	27.	۔	27.	۔
28.	کتاب الحاوی۔ ۱۷۔ (اردو)	28.	۔	28.	۔

لے اپنے آرڈر کے ساتھ تکوں کی قیمت بذریعہ پیک درافت، جو ڈاٹر کمزی۔سی۔ اے۔ ایم۔ نی دلی کے نام پر ہو چکی

----- 00/100 سے تم کی کتابوں پر محصول ڈاک بندہ خریدار ہو گا۔

کائنات مندرجہ ذیل پر سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

OCTOBER 2000

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment
at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No.
U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

Urdu SCIENCE Monthly



سرپرستوں کی
بے لوث خدمت نے
ہنسیں بنادیا ہے

سب سے برا

شہری

کو آپریسیو

بیئنگ

بمبئی مرکنٹنائل کو آپریسیو بیئنگ لمیٹڈ

شیدوللہ بینک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بیئنی 400003

دہلی برائی : 36 نیتا جی سماش مارگ، دریاگانج، دہلی 110002